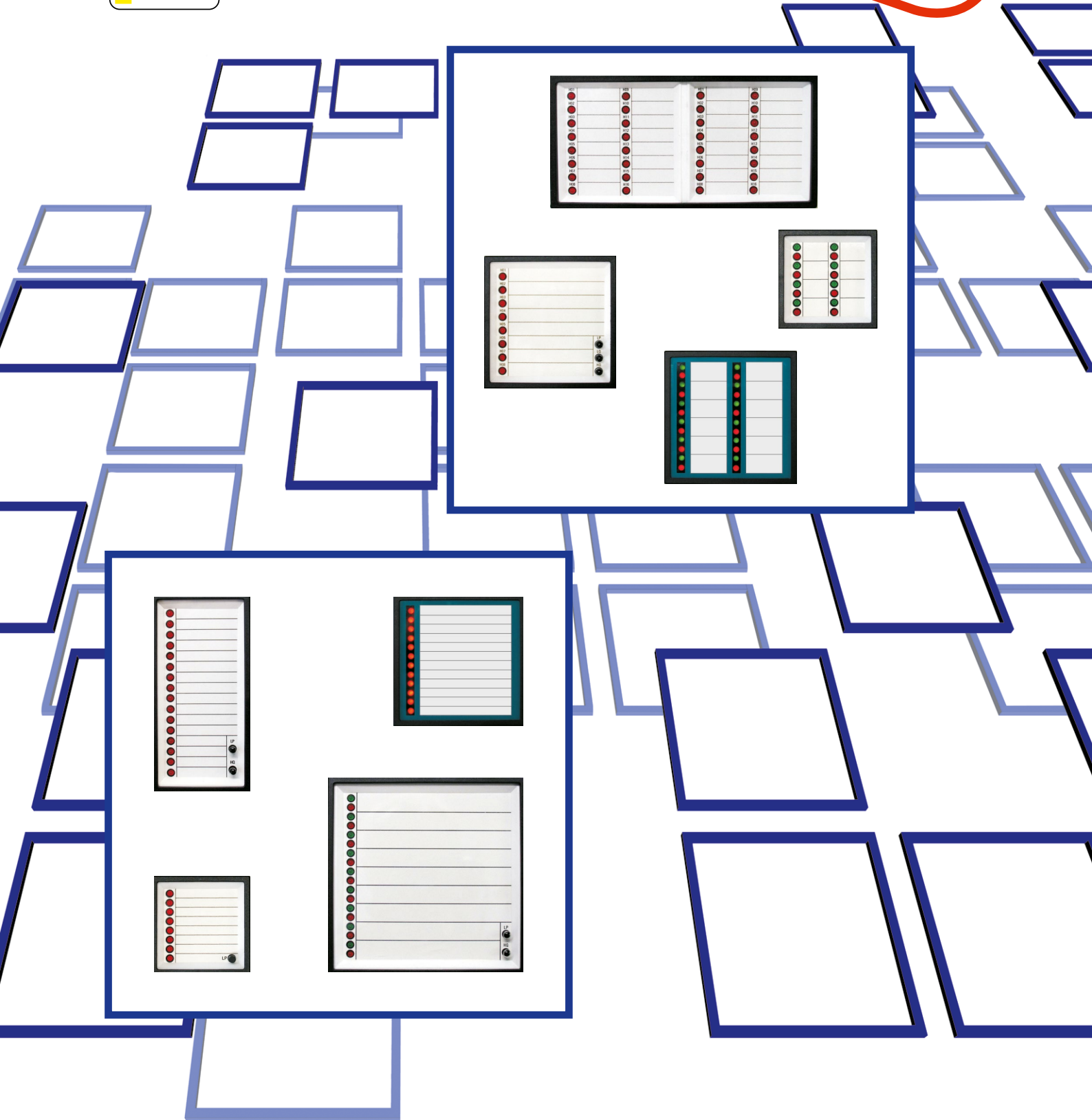


LED-Meldetableaus

03/2023





Lieferprogramm

Elektronik-Module zum Aufschneiden auf DIN-Schiene

- Lampenprüf-Module
- Dioden-Module
- Gleichrichter-Module
- Montage-Module
- Varistor-Module
- Störmelde-Module
- Entstör-Module
- RC-Module
- Sicherungs-Module
- Potentiometerhalter-Module
- Spannungsteiler-Module
- Stromversorgungs-Module
- Relais-Module
- Signalübertragungs-Module
- Optokoppler-Module
- Wandler-Module
- Sonder-Module

Analoge und Digitale Messinstrumente mit Zubehör

- Spannungsmesser
- Strommesser
- Bimetall-Strommesser
- Kontakt-Instrumente
- Blind- / Wirkleistungsmesser
- Synchronskope
- Leistungsfaktormesser
- Frequenzmesser
- Temperaturmesser
- Betriebsstundenzähler
- Impulszähler
- kundenspez. Messgeräte
- Multimeter
- Messumformer
- Stromwandler
- Spannungswandler
- Shunts, Nebenwiderstände
- Drehfeldrichtungsanzeigen

Montagematerial für die Anlagen- und Maschinen-Installation

- Schuflex-Kabelschutzschläuche
- Schlauchverschraubungen Messing
- Schlauchverschraubungen Kunststoff
- Kabelverschraubungen Messing
- Kabelverschraubungen Kunststoff
- Sonderverschraubungen

LED-Monitor

- Aluminium-Profilgehäuse für Lagepläne, Prozessvisualisierung, Anzeigetabellen und Hinweistafeln
- Tableau mit Einlegebögen im Format DIN A4 / DIN A3 / DIN A2
- Ansteuerung über parallele Verdrahtung, serielle Verdrahtung oder 1-Bit-Fernabfrage-System

Fordern Sie weitere Listen an:

- Analoge Messinstrumente
- Digitale Messinstrumente
- Elektronik-Modul-Bausteine
- Ergänzungskomponenten
- Kabelschutzschläuche
- Schlauchverschraubungen
- Kabelverschraubungen
- Lamellierte Cu-Schienen
- LED-Meldetableaus
- Messumformer
- Monitortableaus
- Nebenwiderstände
- Strom- und Spannungswandler

klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

D-58093 Hagen • Rohrstr. 11 • Tel. +49 (0)2331/9557-50

www.klauspoetter.com • info@klauspoetter.com



Inhaltsübersicht 3

Modellvarianten, Spannungswerte, Schutzarten 5

Beschriftung und Zubehör 7

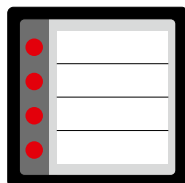
Mengenstaffel 8

LED-Meldetableau für Hutschiene LMM-8 (K,S,T) 9



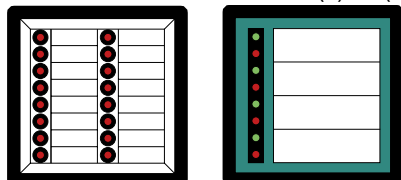
- Relais** - Montage auf der Hutschiene
- 8 Eingänge
- Taste(n)** - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
- potentialfreier Sammelmeldeausgang in der Option -K
- Signalspeicherung in der Option -S
- integrierte Lampenprüftaste in der Option -T

LED-Meldetableau 48x48 FLM(B) 2/3/4 11



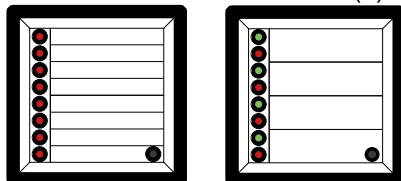
- Format 48 x 48 mm
- 4-8 Eingänge
- Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
- Lampenprüfeingang
- Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen

LED-Meldetableau 72x72 (F)LM(B) 3/4/6/8/12/16 13



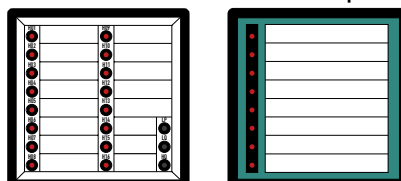
- Format 72 x 72 mm
- 4-16 Eingänge
- Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
- Lampenprüfeingang
- Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLM...

LED-Meldetableau 72x72 LM(B)T 3/4/6/8/12/16 15



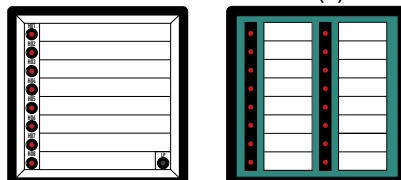
- Taste(n)** - Format 72 x 72 mm
- 4-16 Eingänge
- Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
- Integrierte Lampenprüftaste

LED-Meldetableau mit Microprozessor 96x96 (F)LM(B)I(L) 4/8/16 17



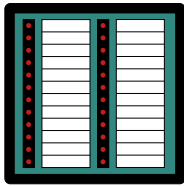
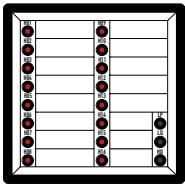
- Logic** - Format 96 x 96
- 8 / 16 Eingänge, wahlweise Öffner-, oder Schließerprinzip
- Signalspeicher
- Betriebsart per DIP-Schalter wählbar
- Über 2-Draht-Bus koppelbar
- Taste(n)** - Integrierte Bedientasten in der Ausführung LM...T
- Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLM...

LED-Meldetableau 96x96 (F)LMÖ 8/16 Öffner-Betrieb 21



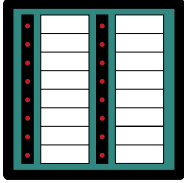
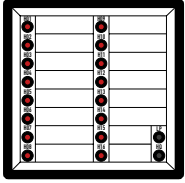
- Logic** - Format 96 x 96
- 8 / 16 Eingänge, Öffnerprinzip
- Lampenprüfeingang
- Taste(n)** - Potentialfreier Sammelmeldeausgang
- Optionale Lampenprüftaste in der Ausführung LM...T
- Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLM...

LED-Meldetableau 96x96 (F)LMP 16/24 Profibus-Anschluss 22



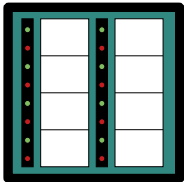
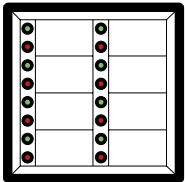
- Profibus**
 - Format 96 x 96
 - Profibus-DP Anschluss
- Taste(n)**
 - 8/16/24 LED-Anzeigen
 - 3 frei konfigurierbare Tasten in der Ausführung LMP...T
 - Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLM...

LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(S/T) 4/8/16 23-26



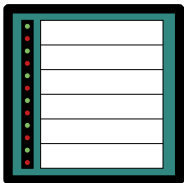
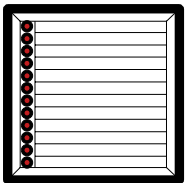
- Relais**
 - Format 96 x 96 mm
 - 4 - 16 Eingänge
- Taste(n)**
 - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
 - Lampenprüfeingang
 - Potentialfreie Ausgänge in der Ausführung ...S...
 - Integrierte Bedientasten in der Ausführung LM...T
 - Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLM...

LED-Meldetableau 96x96 (F)LMB(S/T) 4/8 27-29



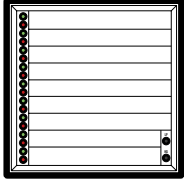
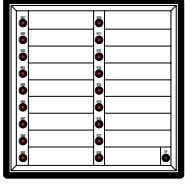
- Relais**
 - Format 96 x 96 mm
 - 4 - 16 Eingänge
- Taste(n)**
 - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
 - Lampenprüfeingang
 - Potentialfreie Ausgänge in der Ausführung ...S...
 - Integrierte Bedientasten in der Ausführung LMB...T
 - Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLMB...

LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(B/S) 6/12/24 30-33



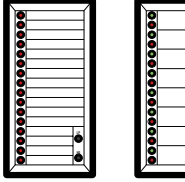
- Relais**
 - Format 96 x 96 mm
 - 6 - 24 Eingänge
- Taste(n)**
 - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
 - Lampenprüfeingang
 - Potentialfreie Ausgänge in der Ausführung ...S...
 - Einschubtaschen für Beschriftungsstreifen in der Ausführung FLM...

LED-Meldetableau 144x144 LM(B/S/T) 9/18/36 34-37



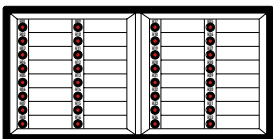
- Relais**
 - Format 144 x 144 mm
 - 9 - 36 Eingänge
- Taste(n)**
 - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
 - Lampenprüfeingang
 - Integrierte Bedientasten in der Ausführung LM...T
 - Potentialfreie Ausgänge in der Ausführung ...S...

LED-Meldetableau 144x72V LM(B/S/T) 4/8/16 38



- Relais**
 - Format 144 x 72 mm
 - 4 - 16 Eingänge
- Taste(n)**
 - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
 - Lampenprüfeingang
 - Integrierte Bedientasten in der Ausführung ...T...
 - Potentialfreie Ausgänge in der Ausführung ...S...

LED-Meldetableau 96x192(H/V) LM(B/S/T) 8/16/32 40-42



- Relais**
 - Format 192 x 96 mm
 - 8 - 32 Eingänge
- Taste(n)**
 - Potentialgebundener Sammelmeldeausgang
 - Lampenprüfeingang
 - Integrierte Bedientasten in der Ausführung ...T...
 - Potentialfreie Ausgänge in der Ausführung ...S...

Liefer- und Zahlungsbedingungen 43

Modellvarianten, Spannungswerte, Schutzarten

Modellvarianten

LM	Leuchtmeldetableau	P	Profibus
72/96/144/192	Gehäusegröße z.B. 72 mm x72 mm	Ö	Öffnerbetrieb
H/V	horizontale-/ vertikale Bauform	3/4/8/9/12/16/18/24/36	Anzahl der Meldungen
F	Folienfront	.1/.2/.3	LED Anordnung
S	potentialfreie Sammelmeldeausgänge		
T	integrierte Lampenprüftaste		
B	Betriebsmeldungen		
I	Intelligent mit Microcontroller		

(F)LM..

Leuchtmeldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Version **FLM** verfügt anstatt einer gravierbaren Resopalscheibe über Folienfront-Taschen in welche Beschriftungstexte eingesteckt werden können.

Relais

(F)LMS...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignals an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren Relaissatz, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeigen (FLM) an ein Meldetableau mit Relaissatz (FLMS) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

Taste(n)

LMT...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Ein **Lampenprüftaster** ist integriert.

Relais

LMST...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren Relaissatz, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. Eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** sind integriert. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LMT) an ein Meldetableau mit Relaissatz (LMST) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

Taste(n)

(F)LMB...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang .

Relais

(F)LMBS...

Funktion wie (F)LMS...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaissatz**.

Taste(n)

LMBT...

Funktion wie LMT...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang . In der Vversion LMBT ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

Relais

LMBST...

Funktion wie LMST...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaissatz**. Eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** sind integriert.

Taste(n)

Lieferbare Spannungswerte

Folgende Spannungswerte sind generell lieferbar:

12V AC/DC, 24V AC/DC, 42V AC/DC	Preis, wie 24V AC/DC Ausführungen in der Liste
60V AC/DC, 110V AC, 110V DC, 230V AC	Preis, wie 230V AC Ausführung in der Liste
230V DC	Preis, wie 230V AC Ausführung in der Liste zuzüglich 10%

Je nach Gerätetyp und Ausführung können sich bei Sonderspannungen abweichende Kosten ergeben.

Schutzart

Im eingebauten Zustand IP40, mit optional erhältlichlicher Gummihäube IP54.

Mit optional erhältlichlicher Gummihäube und zusätzlichen Spannklammern an jeder Gehäusesseite bis zu IP65.



Modellvarianten, Spannungswerte, Schutzarten

Modellvarianten

LM	Leuchtmeldetableau	P	Profibus
72/96/144/192	Gehäusegröße z.B. 72 mm x72 mm	Ö	Öffnerbetrieb
H/V	horizontale-/ vertikale Bauform	3/4/8/9/12/16/18/24/36	Anzahl der Meldungen
F	Folienfront	.1/.2/.3	LED Anordnung
S	potentialfreie Sammelmeldeausgänge		
T	integrierte Lampenprüftaste		
B	Betriebsmeldungen		
I	Intelligent mit Microcontroller		



(F)LMÖ

Meldetableau zur Signalisierung von Betriebs- und/oder Störmeldungen. Es kann je nach Ausführung bis zu 16 optische Meldungen anzeigen. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, gegen Aufpreis auch in Grün, Gelb, Blau oder Weiß. Ansteuerung der LED's über Öffnerkontakte (Ruhestromprinzip). In der Ausführung LMÖ 96-xx.xT mit integrierter Lampenprüftaste.



(F)LMP

Meldetableau zur Signalisierung von Betriebs- und/oder Störmeldungen. Es kann je nach Ausführung bis zu 24 optische Meldungen anzeigen. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, gegen Aufpreis wahlweise auch in Grün, Gelb, Blau, Orange oder Weiß. Ansteuerung der LED's über Profibus-DP. In der Ausführung LMP 96-16.2T mit drei frei konfigurierbaren Tasten.



(F)LM(B)IL...

Das Gerät (F)LM(B)IL ist ein **microprozessorgesteuertes** Meldetableau, das je nach Ausführung bis zu 16 optische Meldungen anzeigt. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, bzw bei Betriebsmeldern (F)LM(B)I in Grün/Rot. Über die von der Front zugänglichen **DIP-Schalter** können verschiedene Betriebsarten eingestellt werden, siehe unten. Die **Relaisausgänge** dienen dem Anschluss einer Sammelmeldeleuchte und einer Hupe. Alle Geräte besitzen Eingänge für den Anschluss externer Bedientasten mit den Funktionen Lampenprüfen, Meldung quittieren und Hupe quittieren. Optional sind integrierte **Bedientasten** erhältlich.



Der eingebaute Microprozessor erlaubt eine flexible Anpassung an Sonderwünsche.

Über DIP-Schalter einstellbare Funktionen:

- Arbeitsstrom-/ Ruhestromprinzip umschaltbar
- Speicher Ein/ Aus
- Erstwert-/ Neuwertmeldung
- Kombinierte Betriebs-/ Störmeldeanzeige



(F)LM(B)I...

Das Gerät (F)LM(B)I ist ein **microprozessorgesteuertes** Meldetableau, das je nach Ausführung bis zu 16 optische Meldungen anzeigt. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, bzw. bei Betriebsmeldern (F)LM(B)I in Grün/Rot. Über eine integrierte 2-Draht Schnittstelle können bis zu 127 Geräte miteinander vernetzt werden, damit ist eine synchronisierte Darstellung und Bedienung von 2032 Meldungen möglich. Über die von der Front zugänglichen **DIP-Schalter** können verschiedene Betriebsarten und die Geräteadresse eingestellt werden, siehe unten. Alle Geräte besitzen Eingänge für den Anschluss externer Bedientasten mit den Funktionen Lampenprüfen, Meldung quittieren und Hupe quittieren.



Optional erhältlich sind: Integrierte **Bedientasten**, **Relaisausgänge** für den Anschluss einer Sammelmeldeleuchte und einer Hupe, Optokopplerausgänge die ein Abbild der LED's wiedergeben. Bei vernetzten Geräten werden die Bedientasten und die Relaisausgänge nur in einem Gerät benötigt. Der eingebaute Microprozessor erlaubt eine flexible Anpassung an Sonderwünsche.

Über DIP-Schalter einstellbare Funktionen:

- | | |
|--|--|
| -Arbeitsstrom-/ Ruhestromprinzip umschaltbar (2 Gruppen) | -Einstellbare Signalverzögerungszeit 1s / 3s / 10s |
| -Speicher Ein/ Aus | -Gerätekopplung über RS485 Ein / Aus |
| -Erstwert-/ Neuwert-/ Letztwertmeldung | -Geräteadresse |
| -Kombinierte Betriebs-/ Störmeldeanzeige | |

Lieferbare Spannungswerte

Folgende Spannungswerte sind generell lieferbar:

12V AC/DC, 24V AC/DC, 42V AC/DC	Preis, wie 24V AC/DC Ausführungen in der Liste
60V AC/DC, 110V AC, 110V DC, 230V AC	Preis, wie 230V AC Ausführung in der Liste
230V DC	Preis, wie 230V AC Ausführung in der Liste zuzüglich 10%

Je nach Gerätetyp und Ausführung können sich bei Sonderspannungen abweichende Kosten ergeben.

Schutzart

Im eingebauten Zustand IP40, mit optional erhältlichiger Gummihäube IP54.

Mit optional erhältlichiger Gummihäube und zusätzlichen Spannklemmen an jeder Gehäusesseite bis zu IP65.

Beschriftung

Bei der Typenreihe LM...

befindet sich hinter dem Frontglas eine weiße Resopalscheibe, die von vorne aus dem Gerät entnommen werden kann. Diese kann werksseitig mit dem von Ihnen vorgegebenen Text (schwarz) graviert werden. Alternativ kann die Resopalscheibe auch mit einer bedruckten selbstklebenden Folie bezogen werden.

Schrifthöhe

2,5mm

3,0mm

3,5mm

Beispiele für die Standardgravur M1:1

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz .,:-+=?()/!"

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz .,:-+=?()/!"

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz .,:-+=?()/!"

Preise gelten pro Zeile

EUR / netto

Standardschrift (Deutsch) je angefangene 10 Zeichen

1,90

Andere Schriften oder Fremdsprachen je angefangene 10 Zeichen

2,20

Zeichenschriften (z.B. Kyrillisch) je angefangene 10 Zeichen

3,00

Bei der Typenreihe FLM...

ist die Frontfolie mit Einschubtaschen versehen, in denen Beschriftungsstreifen eingeschoben sind. Diese können werksseitig mit dem von Ihnen vorgegebenen Text in beliebiger Farbe beschriftet werden. Auf unserer Homepage finden Sie Beschriftungsvorlagen als Word-Datei zum Download.

Preis pro Zeile

EUR / netto

Standardschrift Deutsch

0,65

Andere Schriftarten oder Fremdsprachen

1,00

Zeichenschriften (z.B. Kyrillisch)

1,70

Resopalscheiben und Frontfolien erhalten Sie auch einzeln

Zubehör

Schutzhaube IPH

bis zu IP65¹⁾



Typ	Für Leuchtmelder
IPH 48	(F)LM... 48
IPH 72	(F)LM... 72
IPH 96	(F)LM... 96
IPH 144	(F)LM... 144
IPH 144x72	(F)LM... 144 x 72 mm

Artikel

Frontrahmen schwarz, alle Größen
Bisel weiß, alle Größen
Frontfolie FLMF 72, 1-reihig ²⁾
Frontfolie FLMF 96, 1-reihig ²⁾
Frontfolie FLMF 96, 2-reihig (nicht für Ausführung LM xx.3) ²⁾
Spannklammern, 2 Stück
LED steckbar, Rot, Grün, Gelb, Orange, 3 oder 5mm
LED steckbar, Weiß, Blau, 3 oder 5mm
LED steckbar, superhell, Rot, Gelb, Orange, 5mm ²⁾
LED steckbar, superhell, Grün, 5mm ²⁾

weitere Ersatzteile auf Anfrage

¹⁾zur Erreichung von IP65 ist eine ordnungsgemäße Verspannung über alle vier Seiten erforderlich. Hierzu werden zwei zusätzliche Spannklammern benötigt.

²⁾ zur Umrüstung von LM (S,B,BS) auf FLM (S,B,BS)

Mengenstaffel

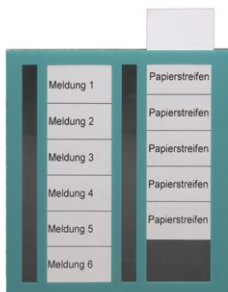
Mengenrabatte bei Geräten gleicher Ausführung

1 - 4 Stück....netto, 5 - 9 Stück....5%, 10 - 24 Stück....10%, 25 - 50 Stück....15%, >50 Stück....auf Anfrage

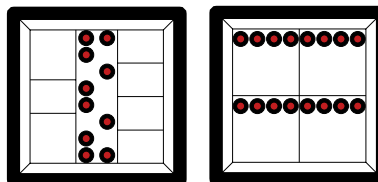
Modellvarianten



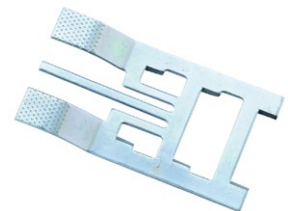
Adapter für Montage auf Hutschiene



Folienfront mit Papierstreifen (für FLM)



Kundenspezifisches LED-Layout mit Resopal-Scheibe



Befestigungsspanne für den schnellen Fronteinbau



PLL - LED-Signalleuchten

Sollten Sie ein anderes LED-Layout, eine abweichende Farbe für die Folienfront (Typ FLM) oder eine andere Schnittstelle benötigen, erstellen wir Ihnen hierzu gerne ein Angebot.



LMM-8 (K,S,T)

Meldetableau für optische Meldungen optional mit Signalspeicherung, potentialfreier Sammelmeldeausgang (SM) und integrierten Bedientasten zur Lampenprüfung (LP) und Lampenquittierung (LQ), Montage auf DIN-Schiene.

Abbildung



Beschriftungsstreifen



Funktionsbeschreibung

LMM-8

Leuchtmeldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. In eine Folienfront-Tasche können Beschriftungstexte eingesteckt werden. Optional erhältlich sind: Signalspeicherung (-S), potentialfreier Sammelmeldeausgang (-K), integrierte Bedientasten (-T).

Die Frontfolie ist mit einer Einschubtasche für einen Beschriftungsstreifen versehen. Dieser kann werkseitig mit einem von Ihnen vorgegebenen Text in beliebiger Farbe beschriftet werden. Auf unserer Homepage finden Sie Beschriftungsvorlagen als Word-Datei zum Download. Der Beschriftungsstreifen kann sowohl nach oben, als auch nach unten aus der Einschubtasche gezogen werden. Das zum Auswechseln der Beschriftung bei beengten Einbauverhältnissen evtl. notwendige Entfernen der Frontscheibe darf nur im spannungsfreien Zustand erfolgen.

Der am potentialbeundenen Sammelmeldeausgang benötigte Strom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechsellspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Angeschlossene induktive Verbraucher, wie z.B. Hilfsschütze, sind mit geeigneten Schutzmaßnahmen zur Vermeidung von Überspannungen zu besetzen.

Option -K

Das Modul ist zusätzlich mit einem potentialfreien Sammelmeldeausgang ausgerüstet (Wechslerkontakt 250V, 1A). Die Lampenprüfung aktiviert auch diesen Ausgang.

Option -S

Nach dem Wegfall eines Eingangssignales bleibt die jeweilige Meldung so lange gespeichert, bis die LQ-Taste für ca. 2 Sekunden betätigt wird (nur in Verbindung mit Option -T), bzw. der N-Leiter für ca. 2 Sekunden unterbrochen wird. Wird die LQ-Taste betätigt während noch Eingangssignale anliegen, verlöschen nur die LEDs, an deren Eingänge kein Signal mehr anliegt. Die Lampenprüfung aktiviert auch die Signalspeicherung, durch die folgende Lampenquittierung (LQ-Taste, N-Leiter Unterbrechung) werden die LEDs und die Sammelmeldeausgänge gemäß dem Zustand der Signaleingänge zurückgesetzt.

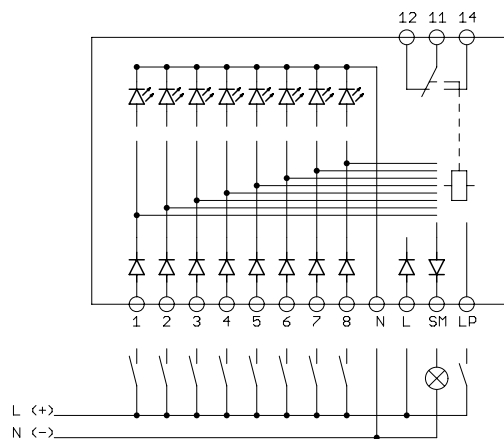
Option -T

Integrierte Lampenprüftaste (LP). In Verbindung mit Option -S, integrierte Lampenprüftaste (LP) und Lampenquittiertaste (LQ).

LED-Meldetableau für Hutschiene LMM-8 (K,S,T)

Klemmenbeschreibung

Eingang 1-8:	Signaleingänge
Eingang N (-):	gemeinsame Masseklemme, auch für die Betriebsspannung
Eingang LP:	Lampenprüfeingang
Ausgang SM:	potentialgebundener Sammelmeldeausgang
Zusatzklemmen Option -K:	
Ausgang 12,11,14:	potentialfreier Sammelmeldeausgang
Zusatzklemme Option -S,T:	
Eingang L (+):	Hilfsspannung (auf Potentialgleichheit mit den Eingängen achten)



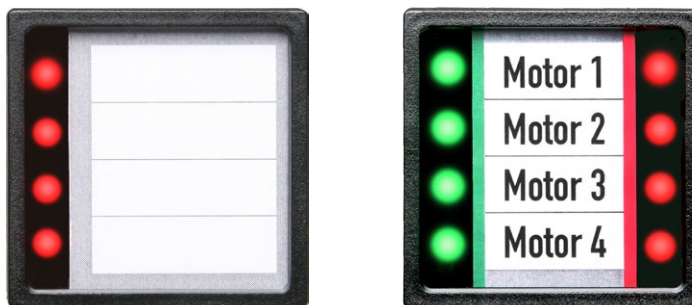
Technische Daten

	LMM-8(K)		LMM-8(K)T		LMM-8(K)S(T)	
Hilfsspannung	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Eingangsstrom "L" max.			10mA	5mA	100mA	50mA
Eingangsstrom "1-8" max.	$10\text{mA} + I_{SM}$	$5\text{mA} + I_{SM}$	$10\text{mA} + I_{SM}$	$5\text{mA} + I_{SM}$	$10\text{mA} + I_{SM}$	$5\text{mA} + I_{SM}$
Belastbarkeit "SM"			1A			
Abmessung HxBxT			90 x 71 x 58mm			
Befestigung			DIN-Schiene			
Schraubklemmen			2,5mm ²			
Schutzart			IP20			
Temperaturbereich			-20 - +55°C			

Andere Spannungen auf Anfrage



Kompakt-Leuchtmelder FLM(B) 48 48 x 48 mm



Funktionsbeschreibung

FLM...

Meldetableau zur optischen Anzeige von bis zu 4 Eingangssignalen.
Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang.
Die Beschriftungsschilder können am PC individuell erstellt werden.

FLMB...

Meldetableau zur optischen Anzeige von bis zu 8 Eingangssignalen. Funktion wie FLM...-Tableau.
Eine Seite der Signaleingänge ist als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirkt nicht auf den Sammelmeldeausgang.

Klemmenbeschreibung

FLM / FLMB

Eingang "1-8"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang*)

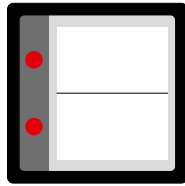
Bitte beachten Sie:

*) Sammelmeldeausgang "SM":
Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

Technische Daten

Typ	FLM / FLMB	
Standardhilfsspannung	Keine	
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA
Belastbarkeit "SM"	1A*)	

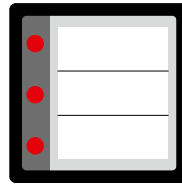
Konfiguration



FLM 48-2.1

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

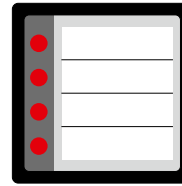
Beschriftungsfeld
29 x 17,5 mm



FLM 48-3.1

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

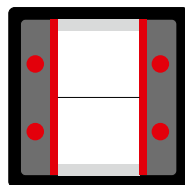
Beschriftungsfeld
29 x 11,5 mm



FLM 48-4.1

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

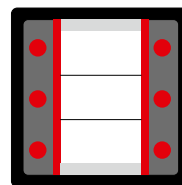
Beschriftungsfeld
29 x 8,8 mm



FLM 48-4.2

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

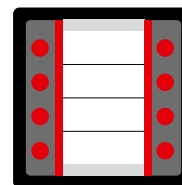
Beschriftungsfeld
21,5 x 17,5 mm



FLM 48-6.2

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

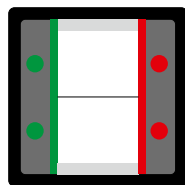
Beschriftungsfeld
21,5 x 11,5 mm



FLM 48-8.2

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

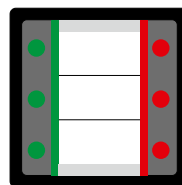
Beschriftungsfeld
21,5 x 8,8 mm



FLMB 48-2.2

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

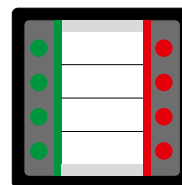
Beschriftungsfeld
21,5 x 17,5 mm



FLMB 48-3.2

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

Beschriftungsfeld
21,5 x 11,5 mm

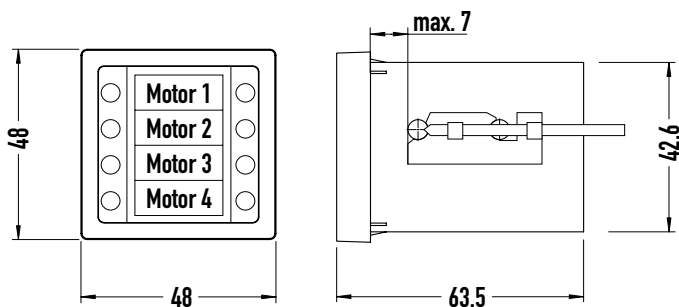


FLMB 48-4.2

Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm

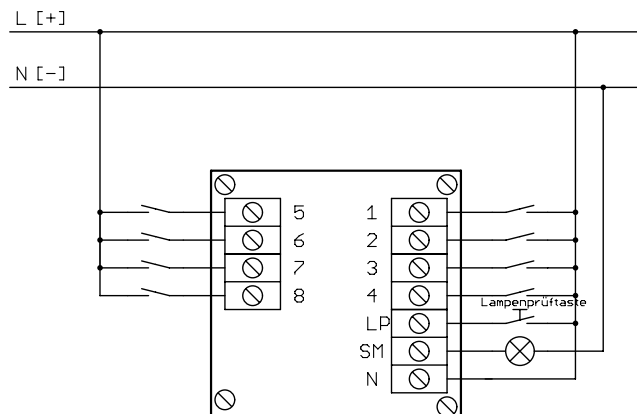
Beschriftungsfeld
21,5 x 8,8 mm

Mechanische Daten



Abmessungen in mm

Anschlussbild



LED-Meldetableau 72x72 (F)LM(B) 3/4/6/8/12/16

Funktionsbeschreibung

(F)LM...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang.

(F)LMB...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang.

Klemmenbeschreibung

(F)LM / (F)LMB

Eingang "1-16"

Eingang "N"

Eingang "LP"

Ausgang "SM"

Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
gemeinsame Masseklemme
Lampenprüfeingang
potentialgebundener Sammelmeldeausgang^{*)}

Bitte beachten Sie:

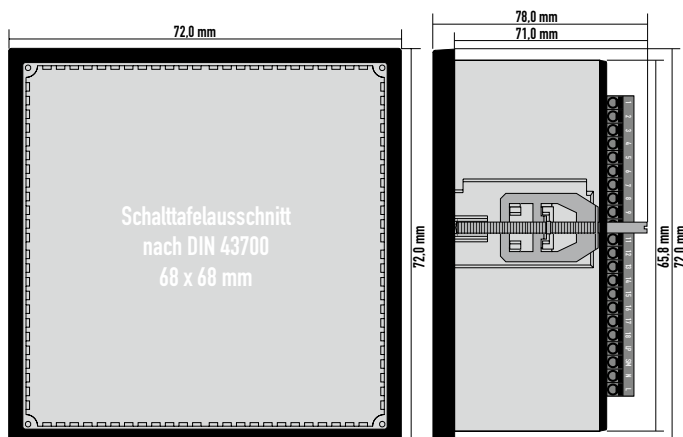
^{*)} Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

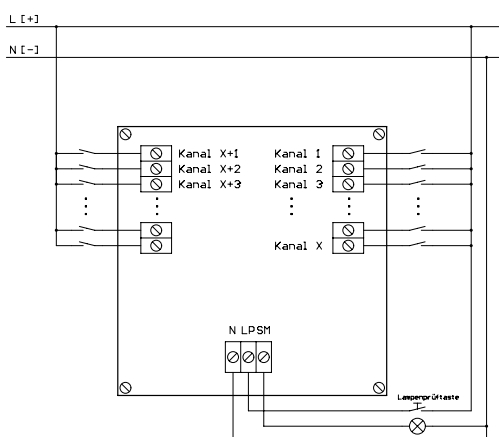
Technische Daten

Typ	(F)LM / (F)LMB	
Standardhilfsspannung	Keine	
Leistungsaufnahme	-	-
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA
Belastbarkeit "SM"	0,1A ^{*)}	1A ^{*)}

Mechanische Daten



Anschlussbild





LED-Meldetableau 72x72 (F)LM(B) 3/4/6/8/12/16

LM 72-4.1	LM 72-6.1	LM 72-8.1	LMB 72-3.1	LMB 72-4.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße
46,4 x 13,4 mm	46,4 x 8,4mm	46,4 x 6,4 mm	46,4 x 17,2 mm	46,4 x 13,4 mm
FLM 72-4.1	FLM 72-6.1	FLM 72-8.1	FLMB 72-3.1	FLMB 72-4.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Beschriftungsfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße
41,2 x 13,3 mm	41,2 x 10,6 mm	41,2 x 6,5 mm	41,2 x 17,9 mm	41,2 x 13,3 mm
LM 72-8.2	LM 72-12.2	LM 72-16.2	LMB 72-6.2	LMB 72-8.2
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße
18,6 x 13,4 x mm	18,6 x 8,4 mm	18,6 x 6,4 mm	18,6 x 17,2 mm	18,6 x 13,4 mm
LM 72-8.3	LM 72-12.3	LM 72-16.3	LMB 72-6.3	LMB 72-8.3
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße
18,6 x 13,4 mm	18,6 x 13,4 mm	18,6 x 6,4 mm	18,6 x 17,2 mm	18,6 x 13,4 mm

LED-Meldetableau 72x72 LM(B)T 3/4/6/8/12/16

Funktionsbeschreibung

LMT...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Ein Lampenprüftaster ist integriert.

LMBT...

Funktion wie LMT...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang. Ein Lampenprüftaster ist integriert.

Klemmenbeschreibung

LMT / LMBT

Eingang "1-16"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)

Bitte beachten Sie:

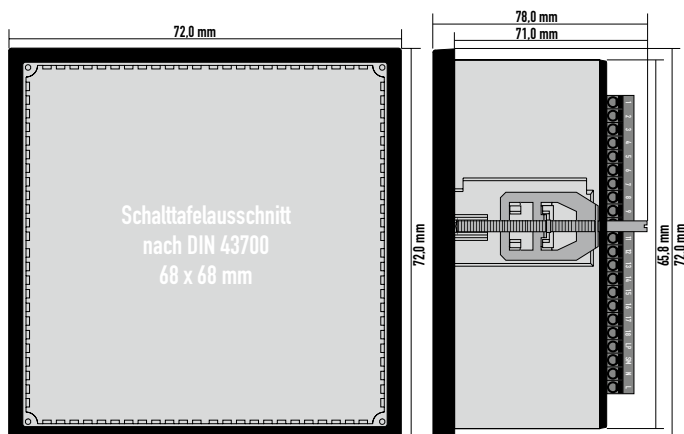
*) Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

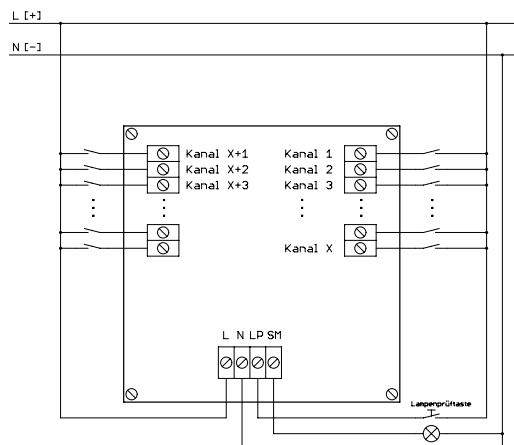
Technische Daten

Typ	LMT / LMBT
Standardhilfsspannung	24V AC/DC
Leistungsaufnahme	2W
Signalspannung	24V AC/DC
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA
Belastbarkeit "SM"	0,1A ^{*)}

Mechanische Daten



Anschlussbild



LED-Meldetableau 72x72 LM(B)T 3/4/6/8/12/16

LMT 72-4.1	LMT 72-6.1	LMT 72-8.1	LMBT 72-3.1	LMBT 72-4.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
Gravurfeldgröße max. 46,4 x 13,4 mm	Gravurfeldgröße max. 46,4 x 8,4 mm	Gravurfeldgröße max. 46,4 x 6,4 mm	Gravurfeldgröße max. 46,4 x 17,2 mm	Gravurfeldgröße max. 46,4 x 13,4 mm
LMT 72-8.2	LMT 72-12.2	LMT 72-16.2	LMBT 72-6.2	LMBT 72-8.2
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
Gravurfeldgröße max. 18,6 x 13,4 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 8,4 mm	Gravurfeldgröße max. 16,6 x 6,4 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 17,2 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 13,4 mm
LMT 72-8.3	LMT 72-12.3	LMT 72-16.3	LMBT 72-6.3	LMBT 72-8.3
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
Gravurfeldgröße max. 18,6 x 13,4 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 8,4 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 6,4 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 17,2 mm	Gravurfeldgröße max. 18,6 x 13,4 mm

LED-Meldetableau mit Microprozessor 96x96 (F)LM(B)IL 4/8/16



Funktionsbeschreibung

Das Gerät (F)LMIL ist ein microprozessorgesteuertes Meldetableau, das je nach Ausführung bis zu 16 optische Meldungen anzeigt. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, bzw bei Betriebsmeldern LMBl in Grün/Rot. Optional sind auch die Farben Grün, Blau, Orange, Gelb und Weiß erhältlich. Über die von der Front zugänglichen **DIP-Schalter** können verschiedene Betriebsarten eingestellt werden, siehe unten. In der Ausführung (F)LMBIL erfolgt die Beschriftung mit in Folientaschen einschiebbaren Papierstreifen. Die **Relaisausgänge** dienen dem Anschluss einer Sammelmeldeleuchte und einer Hupe. Alle Geräte besitzen Eingänge für den Anschluss externer Bedientasten mit den Funktionen Lampenprüfen, Meldung quittieren und Hupe quittieren. Optional sind integrierte **Bedientasten** erhältlich. Der eingebaute Microprozessor erlaubt eine flexible Anpassung an Sonderwünsche.

Über DIP-Schalter einstellbare Funktionen:

- Arbeitsstrom-/ Ruhestromprinzip umschaltbar
- Speicher Ein/ Aus
- Erstwert-/ Neuwertmeldung
- Kombinierte Betriebs-/ Störmeldeanzeige

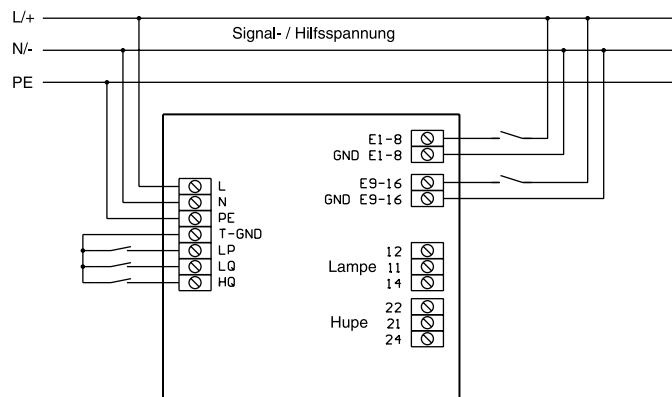
Klemmenbeschreibung

L, N, PE	Hilfsspannungseingang
T-GND	Bezugspotential für Taster
LP, LQ, HQ	Eingang für externe Bedientaster
E1 - E16	Signaleingang, L/+
GND E1 - E8, GND E9 - E16	Bezugspotential Signaleingang, N/-
11 / 12 / 14	Sammelmeldung (Lampe)
21 / 22 / 24	Neuwertmeldung (Hupe)

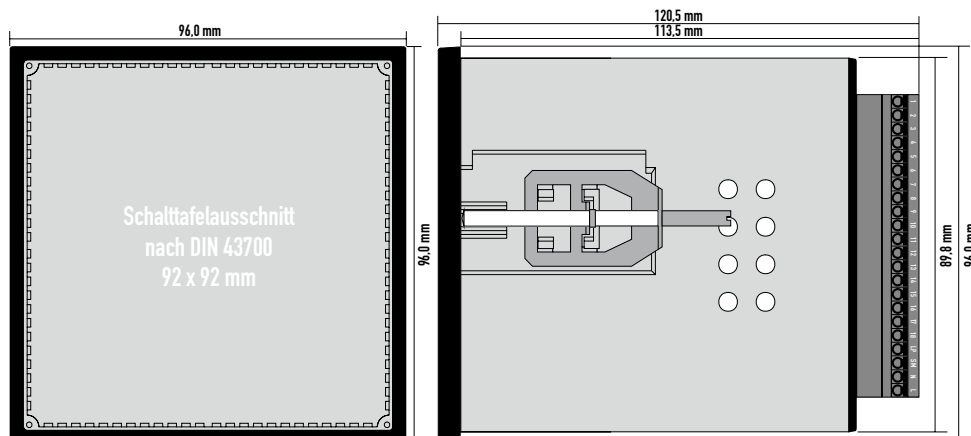
Technische Daten

Hilfs- /Signalspannung	24V AC/DC, 230V AC andere Spannungen auf Anfrage
Leistungsaufnahme	max. 5VA
Signaleingänge	8 bzw. 16, optoisoliert, I_{max} 6mA/Eingang
Relaisausgänge	je 1 Wechsler, max. 250V/5A
Temperaturbereich	-20°C ... +55°C
Anschluss	steckbare Schraubklemmen, 1,5mm ²
Schutzart	IP40 mit optionaler Schutzhaube bis IP65

Anschlussbild



Mechanische Daten





LED-Meldetableau mit Microprozessor 96x96 (F)LM(B)I 4/8/16

Funktionsbeschreibung

Das Gerät (F)LMI ist ein microprozessorgesteuertes Meldetableau, das je nach Ausführung bis zu 16 optische Meldungen anzeigt. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, bzw. bei Betriebsmeldern (F)LMBI in Grün/Rot. Optional sind auch die Farben Grün, Blau, Orange, Gelb und Weiß erhältlich. Über eine integrierte 2-Draht Schnittstelle können bis zu 127 Geräte miteinander vernetzt werden, damit ist eine synchronisierte Darstellung und Bedienung von 2032 Meldungen möglich. Über die von der Front zugänglichen **DIP-Schalter** können verschiedene Betriebsarten und die Geräteadresse eingestellt werden, siehe unten. In der Ausführung FLM(B)I erfolgt die Beschriftung mit in Folientaschen einschiebbaren Papierstreifen. Alle Geräte besitzen Eingänge für den Anschluss externer Bedientasten mit den Funktionen Lampenprüfen, Meldung quittieren und Hupe quittieren. Optional erhältlich sind: Integrierte **Bedientasten**, **Relaisausgänge** für den Anschluss einer Sammelmeldeleuchte und einer Hupe, Optokopplerausgänge die ein Abbild der LED's wiedergeben. Bei vernetzten Geräten werden die Bedientasten und die Relaisausgänge nur in einem Gerät benötigt. Der eingebaute Microprozessor erlaubt eine flexible Anpassung an Sonderwünsche.

Über DIP-Schalter einstellbare Funktionen:

- Arbeitsstrom-/ Ruhestromprinzip umschaltbar (2 Gruppen)
- Speicher Ein/ Aus
- Erstwert-/ Neuwert-/ Letztwertmeldung
- Kombinierte Betriebs-/ Störmeldeanzeige

-Einstellbare Signalverzögerungszeit 1s / 3s / 10s

-Gerätekopplung über RS485 Ein / Aus

-Geräteadresse

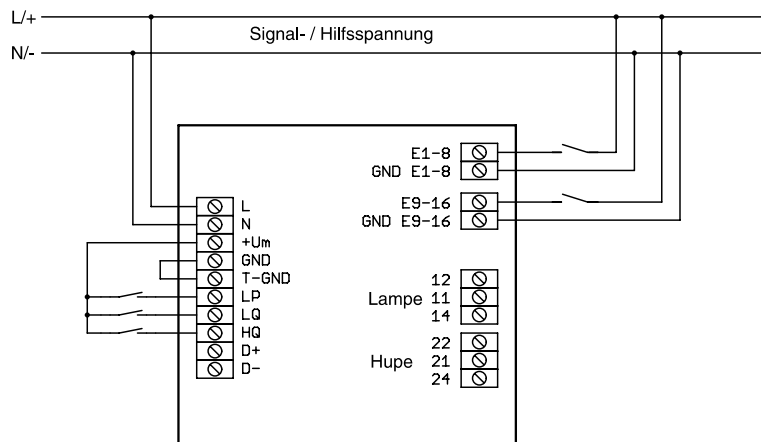
Klemmenbeschreibung

L, N,	Hilfsspannungseingang
+Um, GND	Hilfsspannung für externe Taster
T-GND	Bezugspotential für Taster
LP, LQ, HQ	Eingang für externe Bedientaster
E1 - E16	Signaleingang, L/+
GND E1 - E8, GND E9 - E16	Bezugspotential Signaleingang, N/-
11 / 12 / 14	Sammelmeldung (Lampe)
21 / 22 / 24	Neuwertmeldung (Hupe)
D+, D-	2-Draht Bus

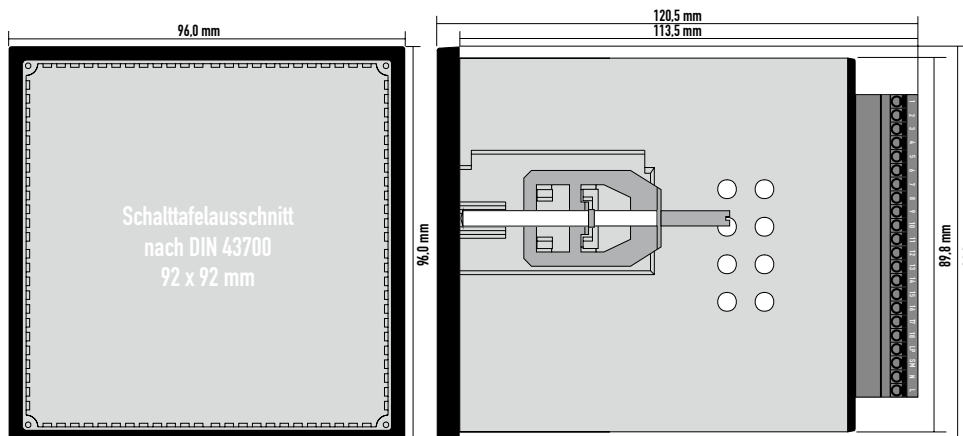
Technische Daten

Hilfs- /Signalspannung	24V AC/DC, 230V AC andere Spannungen auf Anfrage
Leistungsaufnahme	max. 5VA
Signaleingänge	8 bzw. 16, optoisoliert, I_{max} 6mA/Eingang
Relaisausgänge	je 1 Wechsler, max. 250V/5A
Temperaturbereich	-20°C ... +55°C
Anschluss	steckbare Schraubklemmen, 1,5mm ²
Schutzart	IP40 mit optionaler Schutzhaube bis IP65

Anschlussbild



Mechanische Daten



LED-Meldetableau mit Microprozessor 96x96

(F)LM(B)I(L) 4/8/16



LMI 96-8.1	LMI 96-8.1	LMI 96-8.1-T Optionen siehe Seite 20	FLMI 96-8.1	FLMI 96-8.1	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße	
69,6 x 9,4 mm		max. 69,6 x 9,4 mm		65,2 x 9,7 mm	
LMBIL 96-4.1	LMBI 96-4.1	LMBI 96-4.1-T Optionen siehe Seite 20	FLMBIL 96-4.1	FLMBI 96-4.1	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße	
69,6 x 19,6 mm		69,6 x 19,6 mm		65,2 x 19,5 mm	
LMI 96-16.2	LMI 96-16.2	LMI 96-16.2-T Optionen siehe Seite 20	FLMI 96-16.2	FLMI 96-16.2	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße	
30,4 x 9,4 mm		30,4 x 9,4 mm		25,6 x 9,7 mm	
LMBIL 96-8.2	LMBI 96-8.2	LMBI 96-8.2-T Optionen siehe Seite 20	FLMBIL 96-8.2	FLMBI 96-8.2	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße	
30,4 x 19,6 mm		30,4 x 19,6 mm		25,6 x 19,5 mm	



LED-Meldetableau mit Microprozessor 96x96

(F)LM(B)I(L) 4/8/16

LMIL 96-8.1-T	LMI 96-8.1-T	LMBIL 96-4.1-T	LMBI 96-4.1-T	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Gravurfeldgröße max. 69,6 x 9,4 mm		Gravurfeldgröße max. 69,6 x 9,4 mm		

LMIL 96-16.2-T	LMI 96-16.2-T	LMBIL 96-8.2-T	LMBI 96-8.2-T	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Gravurfeldgröße max. 30,4 x 9,4 mm		Gravurfeldgröße max. 30,4 x 19,6 mm		

	Optionen: -T Integrierte Bedientasten (nicht für Folienfront verfügbar) -R Relaisausgänge für Sammelmeldung und Hupe, nur (F)LMI ... -A8 Open Emitter Ausgänge, nur (F)LMI ... -A16 Open Emitter Ausgänge, nur (F)LMI ... -U1 Galvanisch getrennte Hilfsspannung 12, 24, 42V AC/DC oder 60V DC -U2 Galvanisch getrennte Hilfsspannung 110 oder 220V DC (mit einem externen DC/DC-Wandler)
--	--

LED-Meldetableau 96x96 (F)LMÖ 8/16 Öffner-Betrieb

Funktionsbeschreibung

Meldetableau zur Signalisierung von Betriebs- und/oder Störmeldungen. Es kann je nach Ausführung bis zu 16 optische Meldungen anzeigen. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, gegen Aufpreis auch in Grün, Gelb, Blau oder Weiß. Ansteuerung der LED's über **Öffnerkontakte** (Ruhestromprinzip). In der Ausführung LMÖ 96-xx.xT mit integrierter **Lampenprüftaste**.

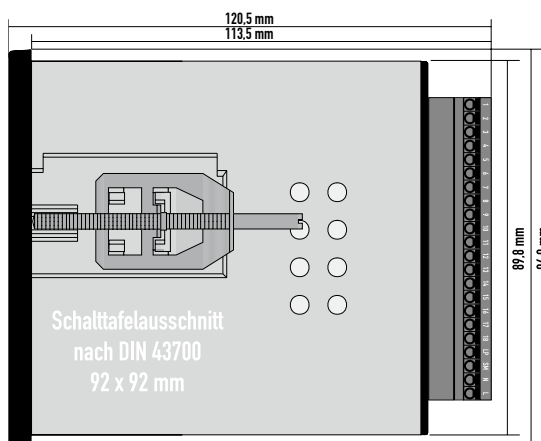
Klemmenbeschreibung

Eingang "1-16"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "GND"	Bezugspotential für die Eingänge 1-16
Eingang "L, N"	Hilfsspannungseingang
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "12,11,14"	Relaisausgang Wechsler

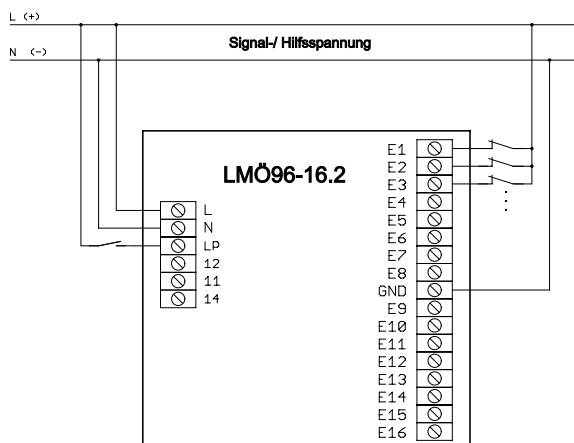
Technische Daten

Hilfsspannung	24V AC/DC, 230V AC	Temperaturbereich	-20°C ... +55°C
Leistungsaufnahme	max. 5 W	Schraubklemmen	steckbar, Nennquerschnitt 1,5mm ²
Signaleingänge	8 bzw. 16, optoisoliert, I _{max} 1A	Schutzart	IP40, mit optionaler Gummihäube IP65
Lampenprüfein-/ ausgang	Eingang I _{max} 6mA / Ausgang I _{max} 1A		
Relaisausgang	Wechsler, 250V AC, 5A		

Mechanische Daten



Anschlussbild



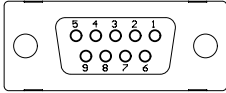
Ausführungen

	LMÖ 96-8.1T	LMÖ 96-16.2T	FLMÖ 96-8.1	FLMÖ 96-16.2	
Betriebsspannung	LED Rot	Betriebsspannung	LED Rot	Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	5 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	230V AC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm		
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm		
	Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Beschriftungsfeldgröße
	max. 69,6 x 9,4 mm		max. 30,4 x 9,4 mm		25,6 x 9,7 mm
Version ohne Taste	LMÖ 96-8.1	LMÖ 96-16.2			

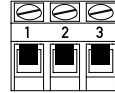
Funktionsbeschreibung

Meldetableau zur Signalisierung von Betriebs- und/oder Störmeldungen. Es kann je nach Ausführung bis zu 24 optische Meldungen anzeigen. Die LED-Bestückung erfolgt als Standard in Rot, gegen Aufpreis wahlweise auch in Grün, Gelb, Blau, Orange oder Weiß. Ansteuerung der LED's über Profibus-DP. In der Ausführung LMP 96-16.2T mit drei frei konfigurierbaren Tasten.

Anschlussbelegung



Pin 3	RX B/TX B
Pin 4	RTS
Pin 5	GND
Pin 6	+ 5V DC
Pin 8	RX A/TX A

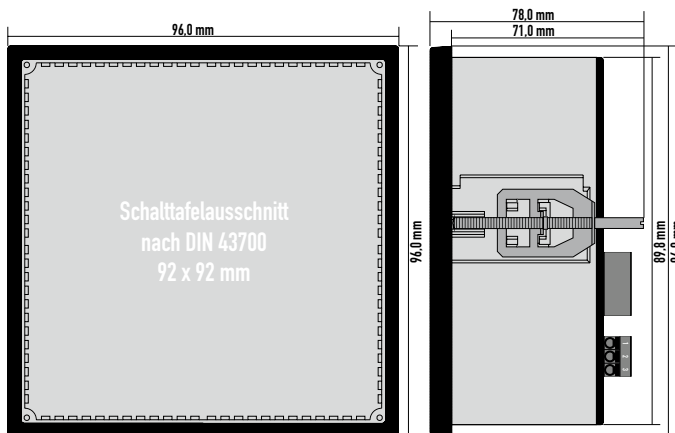


Schraubklemmen	
Klemme 1	nicht belegt
Klemme 2	Hilfsspannung -
Klemme 3	Hilfsspannung +

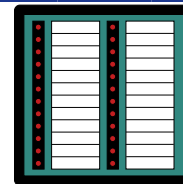
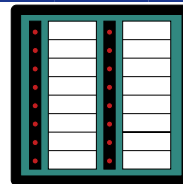
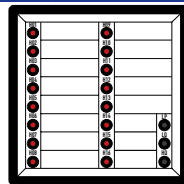
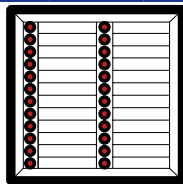
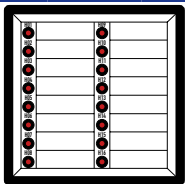
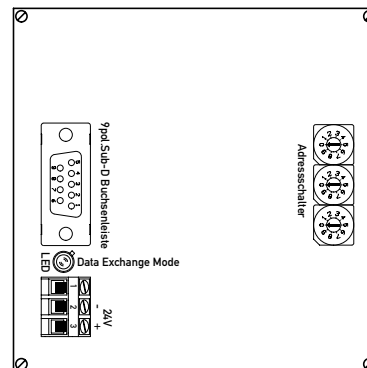
Technische Daten

Hilfsspannung	nom. 24V (18-35V) DC	Hardware	SPC3 Feldbusseite galvanisch getrennt
Leistungsaufnahme	max. 5 W	Temperaturbereich	-20°C ... +55°C
Baudrate	<= 12 Mbaud	D-SUB-Buchsenleiste	9 polig, auch 90° gewinkelt erhältlich
Adresse	0-127, über Drehschalter einstellbar	Schraubklemmen	steckbar, Nennquerschnitt 1,5mm ²
Protokoll	Profibus-DP	Schutzart	IP40, mit optionaler Gummihäube IP65

Mechanische Daten



Anschlussbild



LMP 96-16.2		LMP 96-24.2		LMP 96-16.2T		FLMP 96-16.2		FLMP 96-24.2	
Betriebsspannung	LED Rot	Betriebsspannung	LED Rot	Betriebsspannung	LED Rot	Betriebsspannung	LED Rot	Betriebsspannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm				
Gravurfeldgröße max. 30,4 x 9,4 mm		Gravurfeldgröße 30,4 x 6,0 mm		Gravurfeldgröße max. 30,4 x 9,4 mm		Beschriftungsfeldgröße 25,6 x 9,7 mm		Beschriftungsfeldgröße 25,6 x 9,7 mm	

Funktionsbeschreibung

(F)LM...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang.

(F)LMS...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren Relaisatz, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LM) an ein Meldetableau mit Relaisatz (LMS) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

LMT...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Ein **Lampenprüftaster** ist integriert.

LMST...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren Relaisatz, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. Eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** sind integriert. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LMT) an ein Meldetableau mit Relaisatz (LMST) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

Klemmenbeschreibung

(F)LM

Eingang "1-16"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)

Zusatzklemmen (F)LMS / LMST

Eingang "Qu"	Hupenausgang quittieren
Eingang "Pr"	Relaisatz prüfen
Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
Eingang "P"	gemeinsamer Anschluss für Lampe und Hupe
Ausgang "Hu"	potentialfreier Schließerenausgang, Hupe
Ausgang "La"	potentialfreier Schließerenausgang, Lampe

Bitte beachten Sie:

*) Sammelmeldeausgang "SM":
Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

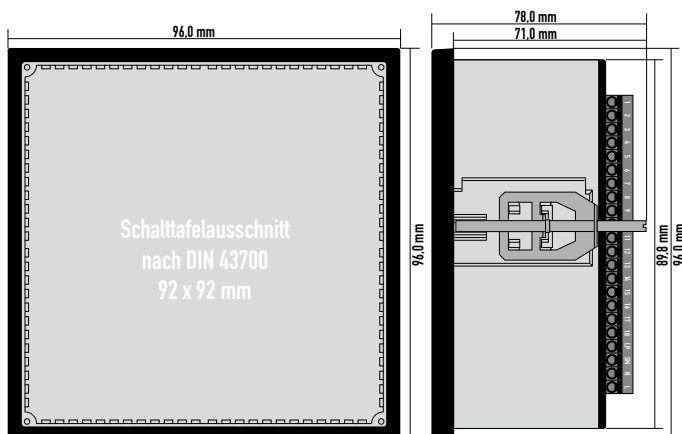
Zusatzklemmen (F)LMT

Eingang "L" Hilfsspannungseingang

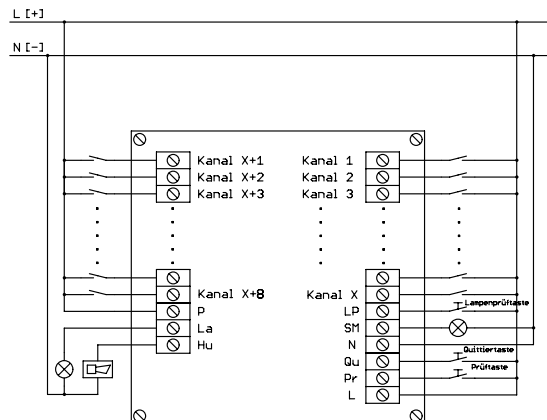
Technische Daten

Typ	(F)LM		LMT		(F)LMS / LMST	
	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Standardhilfsspannung	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Leistungsaufnahme	-	-	1W	5VA	1W	5VA
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA	ca. 5mA	ca. 2mA	max. 55mA	max. 20mA
Kontaktierbarkeit	-	-	-	-	250V / 2A	
Belastbarkeit "SM"	0,1A *)	1A*)	0,1A *)	1A*)	0,1A *)	1A*)

Mechanische Daten



Anschlussbild





LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(S/T) 4/8

LM 96-4.1	LMS 96-4.1	LMT 96-4.1	LMST 96-4.1	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
69,6 x 19,6 mm	69,6 x 19,6 mm	max. 69,6 x 19,6 mm	max. 69,6 x 19,6 mm	
FLM 96-4.1	FLMS 96-4.1			
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße			
65,2 x 19,5 mm	65,2 x 19,5 mm			
LM 96-8.1	LMS 96-8.1	LMT 96-8.1	LMST 96-8.1	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
69,6 x 9,4 mm	69,6 x 9,4 mm	max. 69,6 x 9,4 mm	max. 69,6 x 9,4 mm	
FLM 96-8.1	FLMS 96-8.1			
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße			
65,2 x 9,7 mm	65,2 x 9,7 mm			

LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(S/T) 8

	LM 96-8.2	LMS 96-8.2	LMT 96-8.2	LMST 96-8.2
	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung
	LED Rot	LED Rot	LED Rot	LED Rot
	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
	30,4 x 19,6 mm	30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm
	FLM 96-8.2	FLMS 96-8.2		
	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung		
	LED Rot	LED Rot		
	24V AC/DC	24V AC/DC		
	5 mm	5 mm		
	230V AC	230V AC		
	5 mm	5 mm		
	Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße		
	25,6 x 19,5 mm	25,6 x 19,5 mm		
	LM 96-8.3	LMS 96-8.3	LMT 96-8.3	LMST 96-8.3
	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung
	LED Rot	LED Rot	LED Rot	LED Rot
	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC	24V AC/DC
	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
	230V AC	230V AC	230V AC	230V AC
	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
	30,4 x 19,6 mm	30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm



LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(S/T) 16

LM 96-16.2	LMS 96-16.2	LMT 96-16.2	LMST 96-16.2	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
30,4 x 9,4 mm	30,4 x 9,4 mm	max. 30,4 x 9,4 mm	max. 30,4 x 9,4 mm	
FLM 96-16.2	FLMS 96-16.2			
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße			
25,6 x 9,7 mm	25,6 x 9,7 mm			
LM 96-16.3	LMS 96-16.3	LMT 96-16.3	LMST 96-16.3	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
30,4 x 9,4 mm	30,4 x 9,4 mm	max. 30,4 x 9,4 mm	max. 30,4 x 9,4 mm	

Funktionsbeschreibung

(F)LMB...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang.

(F)LMBS...

Funktion wie LMS...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als Betriebsmeldung ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaissatz**.

(F)LMBT...

Funktion wie LMT...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als Betriebsmeldungen ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang. In der Version LMBT ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

(F)LMBST...

Funktion wie LMST...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als Betriebsmeldung ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. Relaissatz. Eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** sind integriert.

Klemmenbeschreibung

(F)LMB

Eingang "1-16"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)

Zusatzklemmen (F)LMBT

Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
-------------	-----------------------

Zusatzklemmen (F)LMBS / (F)LMBST

Eingang "Qu"	Hupenausgang quittieren
Eingang "Pr"	Relaissatz prüfen
Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
Eingang "P"	gemeinsamer Anschluss für Lampe und Hupe
Ausgang "Hu"	potentialfreier Schließerausgang, Hupe
Ausgang "La"	potentialfreier Schließerausgang, Lampe

Bitte beachten Sie:

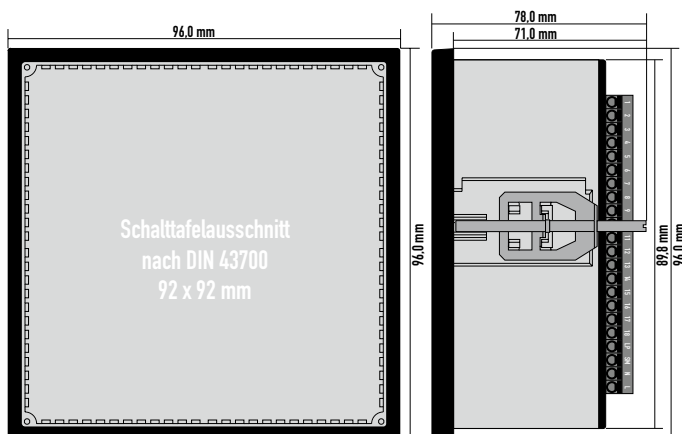
*) Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

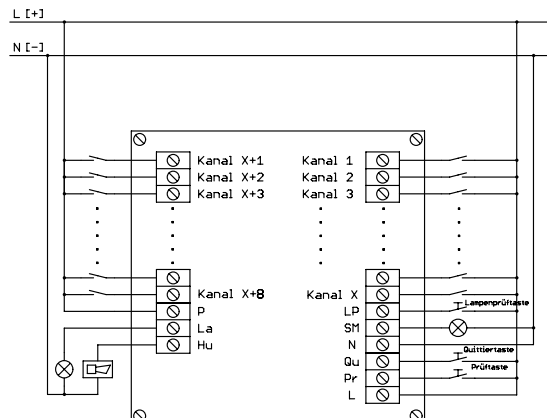
Technische Daten

Typ	(F)LMB		(F)LMBT		(F)LMBS / (F)LMBST	
Standardhilfsspannung	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Leistungsaufnahme	-	-	1W	5VA	1W	5VA
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC/
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA	ca. 5mA	ca. 2mA	max. 55mA	max. 20mA
Kontaktierbarkeit	-	-	-	-	250V / 2A	
Belastbarkeit "SM"	0,1A *)	1A ¹⁾	0,1A *)	1A ¹⁾	0,1A *)	1A ¹⁾

Mechanische Daten



Anschlussbild

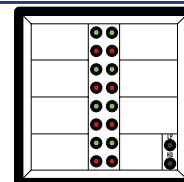
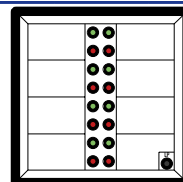
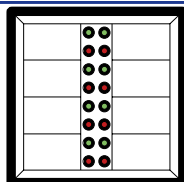
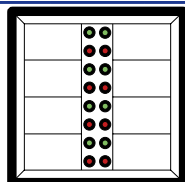




LED-Meldetableau 96x96 (F)LMB(S/T) 4/8

LMB 96-4.1	LMBS 96-4.1	LMBT 96-4.1	LMBST 96-4.1	
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
69,6 x 19,6 mm	69,6 x 19,6 mm	max. 69,6 x 19,6 mm	max. 69,6 x 19,6 mm	
FLMB 96-4.1	FLMBS 96-4.1			
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße			
65,2 x 19,5 mm	65,2 x 19,5 mm			
LMB 96-8.2	LMBS 96-8.2	LMBT 96-8.2	LMBST 96-8.2	
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
30,4 x 19,6 mm	30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm	
FLMB 96-8.2	FLMBS 96-8.2			
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße			
25,6 x 19,5 mm	25,6 x 19,5 mm			

LED-Meldetableau 96x96 (F)LMB(S/T) 4/8



LMB 96-8.3

LMBS 96-8.3

LMBT 96-8.3

LMBST 96-8.3

	LMB 96-8.3		LMBS 96-8.3		LMBT 96-8.3		LMBST 96-8.3	
	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot
	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
	230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
	230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
	Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
	30,4 x 19,6 mm		30,4 x 19,6 mm		max. 30,4 x 19,6 mm		max. 30,4 x 19,6 mm	

Funktionsbeschreibung

(F)LM...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang.

(F)LMS...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignals an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren Relaisatz, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LM) an ein Meldetableau mit Relaisatz (LMS) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

(F)LMB...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang.

(F)LMBS...

Funktion wie LMS...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als Betriebsmeldung ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaisatz**.

Klemmenbeschreibung

LMT / LMBT

Eingang "1-24"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)

Zusatzklemmen LMS / LMBS

Eingang "Qu"	Hupenausgang quittieren
Eingang "Pr"	Relaisatz prüfen
Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
Eingang "P"	gemeinsamer Anschluss für Lampe und Hupe
Ausgang "Hu"	potentialfreier Schließerenausgang, Hupe
Ausgang "La"	potentialfreier Schließerenausgang, Lampe

Bitte beachten Sie:

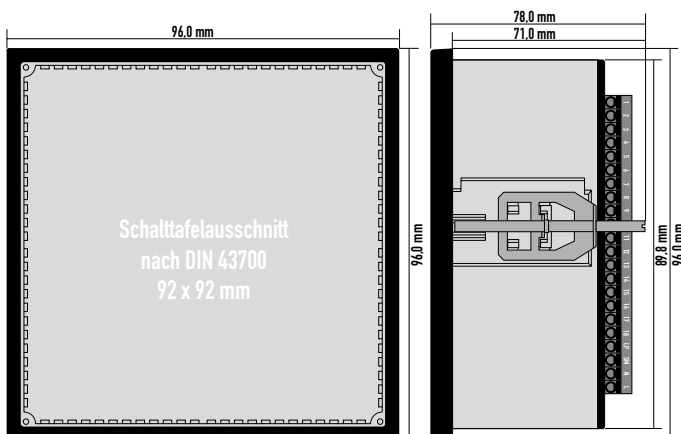
*) Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

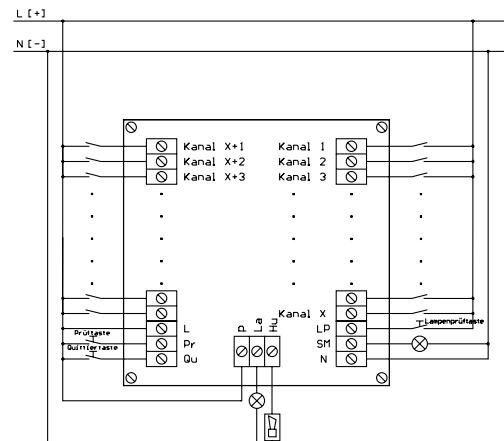
Technische Daten

Typ	(F)LM / (F)LMB		(F)LMS / (F)LMBS	
Standardhilfsspannung	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC
Leistungsaufnahme	-	-	1W	5VA
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC/
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA	max. 55mA	max. 20mA
Kontaktierbarkeit	-	-	250V / 2A	
Belastbarkeit "SM"	1A *)			

Mechanische Daten



Anschlussbild



LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(B/S) 6/12

LM 96-6.1	LMS 96-6.1	LMB 96-6.1	LMBS 96-6.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße 69,6 x 12,6 mm		Gravurfeldgröße 69,6 x 12,6 mm	
FLM 96-6.1	FLMS 96-6.1	FLMB 96-6.1	FLMS 96-6.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Beschriftungsfeldgröße 65,2 x 13,0 mm		Beschriftungsfeldgröße 65,2 x 13,0 mm	
LM 96-12.1	LMS 96-12.1		
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße 69,6 x 6,0 mm		Gravurfeldgröße 69,6 x 6,0 mm	
FLM 96-12.1	FLMS 96-12.1		
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Beschriftungsfeldgröße 65,2 x 6,4 mm		Beschriftungsfeldgröße 65,2 x 6,4 mm	

LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(B/S) 12/24

LM 96-12.2	LMS 96-12.2	LMB 96-12.2	LMBS 96-12.2	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße
30,4 x 12,6 mm	30,4 x 12,6 mm	30,4 x 12,6 mm	30,4 x 12,6 mm	
FLM 96-12.2	FLMS 96-12.2	FLMB 96-12.2	FLMBS 96-12.2	
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße
25,6 x 13,0 mm	25,6 x 13,0 mm	25,6 x 13,0 mm	25,6 x 13,0 mm	
LM 96-24.2	LMS 96-24.2			
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße			
30,4 x 6,0 mm	30,4 x 6,0 mm			
FLM 96-24.2	FLMS 96-24.2			
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	
Beschriftungsfeldgröße	Beschriftungsfeldgröße			
25,6 x 6,4 mm	25,6 x 6,4 mm			

LED-Meldetableau 96x96 (F)LM(B/S) 12/24

	LM 96-12.3	LMS 96-12.3	LMB 96-12.3	LMBS 96-12.3
	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
	230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
	230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
	Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
	30,4 x 12,6 mm		30,4 x 12,6 mm	
			LM 96-24.3	LMS 96-24.3
	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
	230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
	230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
	Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
	30,4 x 6,0 mm		30,4 x 6,0 mm	

Funktionsbeschreibung

LM... / LMT...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. In der Version LMT ist ein Lampenprüftaster integriert.

LMS... / LMST...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren Relaissatz, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. In der Version **LMST** sind eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** integriert. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LM) an ein Meldetableau mit Relaissatz (LMS) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

LMB... / LMBT...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang. In der Version **LMBT** ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

LMBS... / LMBST...

Funktion wie LMS...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaissatz**. In der Version **LMBST** sind eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** integriert.

Klemmenbeschreibung

LM / LMB

Eingang "1-36"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)

Zusatzklemmen LMT / LMBT

Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
-------------	-----------------------

Zusatzklemmen LMS(T) / LMBS(T)

Eingang "Qu"	Hupenausgang quittieren
Eingang "Pr"	Relaissatz prüfen
Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
Eingang "P"	gemeinsamer Anschluss für Lampe und Hupe
Ausgang "Hu"	potentialfreier Schließerenausgang, Hupe
Ausgang "La"	potentialfreier Schließerenausgang, Lampe

Bitte beachten Sie:

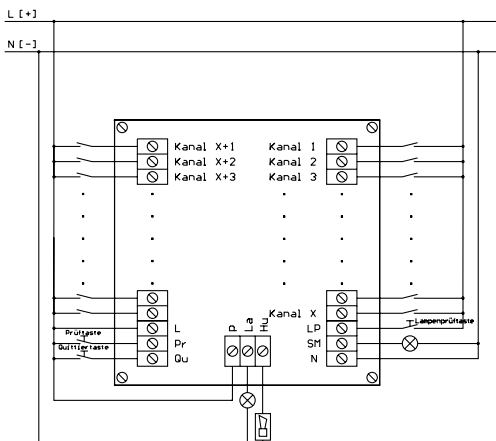
*) Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechsellspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

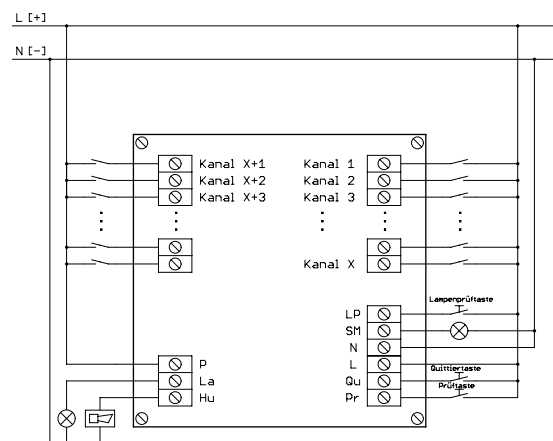
Technische Daten

Typ	LM / LMB		LMT / LMBT		LMS(T) / LMBS(T)	
	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Standardhilfsspannung	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Leistungsaufnahme	-	-	1W	5VA	1W	5VA
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC/
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA	ca. 5mA	ca. 2mA	max. 55mA	max. 20mA
Kontaktierbarkeit	-	-	-	-	250V / 2A	
Belastbarkeit "SM"	1A *)		0,1A *)	1A*)	0,1A *)	1A*)

Anschlussbild LM(B/S)



Anschlussbild LM(B/S/T)



LED-Meldetableau 144x144 LM(S/T) 9/18

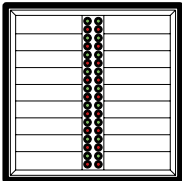
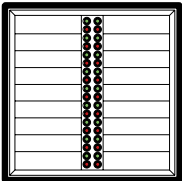
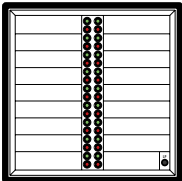
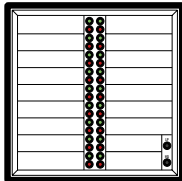
LM 144-9.1	LMS 144-9.1	LMT 144-9.1	LMST 144-9.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
111,8 x 12,8 mm		111,8 x 12,8 mm	
max. 111,8 x 12,8 mm		max. 111,8 x 12,8 mm	
LM 144-18.1	LMS 144-18.1	LMT 144-18.1	LMST 144-18.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
111,8 x 6,1 mm		111,8 x 6,1 mm	
max. 111,8 x 6,1 mm		max. 111,8 x 6,1 mm	
LM 144-18.2	LMS 144-18.2	LMT 144-18.2	LMST 144-18.2
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
51,3 x 12,8 mm		51,3 x 12,8 mm	
max. 51,3 x 12,8 mm		max. 51,3 x 12,8 mm	
LM 144-18.3	LMS 144-18.3	LMT 144-18.3	LMST 144-18.3
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
51,3 x 12,8 mm		51,3 x 12,8 mm	
max. 51,3 x 12,8 mm		max. 51,3 x 12,8 mm	



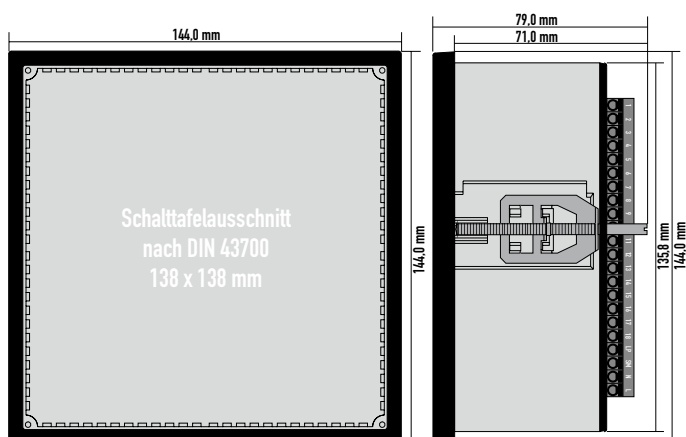
LED-Meldetableau 144x144 LM(B/S/T) 9/18/36

LM 144-36.2	LMS 144-36.2	LMT 144-36.2	LMST 144-36.2		
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
51,3 x 6,1 mm		51,3 x 6,1 mm		max. 51,3 x 6,1 mm	
LM 144-36.3	LMS 144-36.3	LMT 144-36.3	LMST 144-36.3		
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
51,3 x 6,1 mm		51,3 x 6,1 mm		max. 51,3 x 6,1 mm	
LMB 144-9.1	LMBS 144-9.1	LMBT 144-9.1	LMBST 144-9.1		
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
111,8 x 12,8 mm		111,8 x 12,8 mm		max. 111,8 x 12,8 mm	
LMB 144-18.2	LMBS 144-18.2	LMBT 144-18.2	LMBST 144-18.2		
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
51,3 x 12,8 mm		51,3 x 12,8 mm		max. 51,3 x 12,8 mm	

LED-Meldetableau 144x144 LM(B/S/T) 9/18/36

					
	LMB 144-18.3	LMBS 144-18.3	LMBT 144-18.3	LMBST 144-18.3	
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
	Gravurfeldgröße 12,8 x 51,3 mm	Gravurfeldgröße 12,8 x 51,3 mm	Gravurfeldgröße max.12,8 x 51,3 mm	Gravurfeldgröße max.12,8 x 51,3 mm	

Mechanische Daten



Funktionsbeschreibung

LM... / LMT...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. In der Version **LMT** ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

LMS... / LMST...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren **Relaisatz**, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. In der Version **LMST** sind eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** integriert. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LM) an ein Meldetableau mit Relaisatz (LMS) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

LMB... / LMBT...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang. In der Version **LMBT** ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

LMBS... / LMBST...

Funktion wie LMS...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaisatz**. In der Version **LMBST** sind eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** integriert.

Klemmenbeschreibung

LM / LMB

Eingang "1-16"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)

Zusatzklemmen LMT / LMBT

Eingang "L"	Hilfsspannungseingang
-------------	-----------------------

Zusatzklemmen LMS / LMBS / LMST / LMBST

Eingang "Qu"	Hupenausgang quittieren
Eingang "Pr"	Relaisatz prüfen
Eingang "P"	gemeinsamer Anschluss für Lampe und Hupe
Ausgang "Hu"	potentialfreier Schließerenausgang, Hupe
Ausgang "La"	potentialfreier Schließerenausgang, Lampe

Bitte beachten Sie:

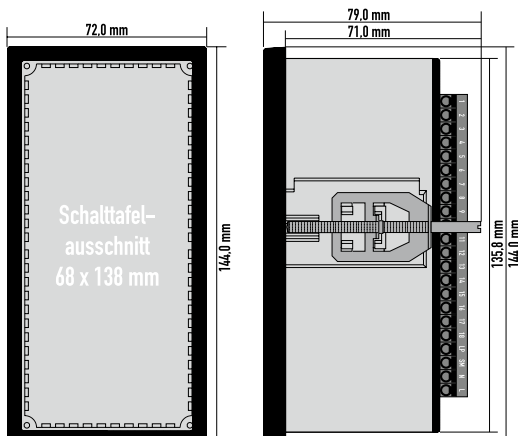
*) Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

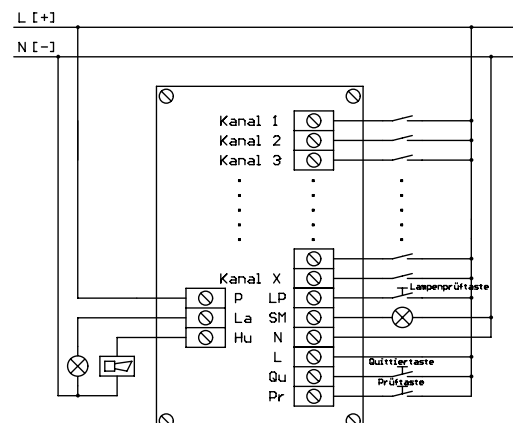
Technische Daten

Typ	LM / LMB		LMT / LMBT		LMS(T) / LMBS(T)	
	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Standardhilfsspannung						
Leistungsaufnahme	-	-	1W	5VA	1W	5VA
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC/
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA	ca. 5mA	ca. 2mA	max. 55mA	max. 20mA
Kontaktierbarkeit	-	-	-	-	250V / 2A	
Belastbarkeit "SM"	0,1A *)	1A ¹⁾	0,1A *)	1A ¹⁾	0,1A *)	1A ¹⁾

Mechanische Daten



Anschlussbild



LED-Meldetableau 144x72V LM(B/S/T) 4/8/16

LM 144x72V-8.1	LMS 144x72V-8.1	LMT 144x72V-8.1	LMST 144x72V-8.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
49,0 x 15,4 mm		49,0 x 15,4 mm	
		max. 49,0 x 15,4 mm	
		max. 49,0 x 15,4 mm	
LM 144x72V-16.1	LMS 144x72V-16.1	LMT 144x72V-16.1	LMST 144x72V-16.1
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
49,0 x 7,7 mm		49,0 x 7,7 mm	
		max. 49,0 x 7,7 mm	
		max. 49,0 x 7,7 mm	
LMB 144x72V-4.1	LMBS 144x72V-4.1	LMBS 144x72V-4.1	LMBST 144x72V-4.1
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
49 x 30,8 mm		49 x 30,8 mm	
		max. 49 x 30,8 mm	
		max. 49 x 30,8 mm	
LMB 144x72V-8.1	LMBS 144x72V-8.1	LMBS 144x72V-8.1	LMBST 144x72V-8.1
Betriebs- spannung	LED Grün / Rot	Betriebs- spannung	LED Grün / Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
49,0 x 15,4 mm		49,0 x 15,4 mm	
		max. 49,0 x 15,4 mm	
		max. 49,0 x 15,4 mm	

Funktionsbeschreibung

LM... / LMT...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. In der Version **LMT** ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

LMS... / LMST...

Meldetableau für optische Meldung. Die jeweilige LED zeigt direkt den Zustand des Eingangssignales an. Das Gerät verfügt über einen Sammelmeldeausgang und einen Lampenprüfeingang. Zusätzliche **potentialfreie Anschlussmöglichkeit für optische und akustische Melder** durch prüf- und quittierbaren **Relaissatz**, der nur bei der ersten eintreffenden Meldung anspricht. In der Version **LMST** sind eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** integriert. Der Anschluss mehrerer Meldetableaus für optische Anzeige (LM) an ein Meldetableau mit Relaissatz (LMS) über die Klemmen "SM" und "PR" ist nur bei Potentialgleichheit möglich.

LMB... / LMBT...

Funktion wie LM...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldungen** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang. In der Version **LMBT** ist ein **Lampenprüftaster** integriert.

LMBS... / LMBST...

Funktion wie LMS...-Tableau. Alle ungeraden Signaleingänge sind als **Betriebsmeldung** ausgelegt und wirken nicht auf den Sammelmeldeausgang bzw. **Relaissatz**. In der Version **LMBST** sind eine **Lampenprüftaste** und eine **Hupenquittiertaste** integriert.

Klemmenbeschreibung

LM / LMB

Eingang "1-32"	Signaleingänge, Anzahl abhängig vom Typ
Eingang "N"	gemeinsame Masseklemme
Eingang "LP"	Lampenprüfeingang
Ausgang "SM"	potentialgebundener Sammelmeldeausgang *)
Eingang "L"	Hilfsspannungseingang

Zusatzklemmen LMS / LMBS / LMST / LMBST

Eingang "Qu"	Hupenausgang quittieren
Eingang "Pr"	Relaissatz prüfen
Eingang "P"	gemeinsamer Anschluss für Lampe und Hupe
Ausgang "Hu"	potentialfreier Schließerenausgang, Hupe
Ausgang "La"	potentialfreier Schließerenausgang, Lampe

Bitte beachten Sie:

*) Sammelmeldeausgang "SM":

Der benötigte Ausgangsstrom muss von den aktiven Signaleingängen zur Verfügung gestellt werden. Bei Wechselspannungssignalen wird nur die positive Halbwelle ausgegeben. Induktive Verbraucher, wie Hilfsschütze, sind mit geeigneten RC-Kombinationen zur Vermeidung von Überspannungen zu beschalten.

Technische Daten

Typ	LM / LMB		LMT / LMBT		LMS(T) / LMBS(T)	
	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Standardhilfsspannung	Keine	Keine	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC
Leistungsaufnahme	-	-	1W	5VA	1W	5VA
Signalspannung	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC	24V AC/DC	230V AC/
Eingangsstrom (pro Kanal)	ca. 5mA	ca. 2mA	ca. 5mA	ca. 2mA	max. 55mA	max. 20mA
Kontaktierbarkeit	-	-	-	-	250V / 2A	
Belastbarkeit "SM"	0,1A *)	1A ¹⁾	0,1A *)	1A ¹⁾	0,1A *)	1A ¹⁾

Mechanische Daten



LED-Meldetableau 96x192(H/V) LM(B/S/T) 8/16/32

LM 96x192H-8.2	LMS 96x192H-8.2	LMT 96x192H-8.2	LMST 96x192H-8.2
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
69,6 x 19,6 mm		69,6 x 19,6 mm	
max. 69,6 x 19,6 mm		max. 69,6 x 19,6 mm	
LM 96x192H-16.4	LMS 96x192H-16.4	LMT 96x192H-16.4	LMST 96x192H-16.4
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
30,4 x 19,6 mm		30,4 x 19,6 mm	
max. 30,4 x 19,6 mm		max. 30,4 x 19,6 mm	
LM 96x192H-16.2	LMS 96x192H-16.2	LMT 96x192H-16.2	LMST 96x192H-16.2
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
69,6 x 9,4 mm		69,6 x 9,4 mm	
max. 69,6 x 9,4 mm		max. 69,6 x 9,4 mm	
LM 96x192H-32.4	LMS 96x192H-32.4	LMT 96x192H-32.4	LMST 96x192H-32.4
Betriebs- spannung	LED Rot	Betriebs- spannung	LED Rot
24V AC/DC	3 mm	24V AC/DC	3 mm
24V AC/DC	5 mm	24V AC/DC	5 mm
230V AC	3 mm	230V AC	3 mm
230V AC	5 mm	230V AC	5 mm
Gravurfeldgröße		Gravurfeldgröße	
30,4 x 9,4 mm		30,4 x 9,4 mm	
max. 30,4 x 9,4 mm		max. 30,4 x 9,4 mm	



LED-Meldetableau 96x192(H/V) LM(B/S/T) 8/16

LMB 96x192H-8.2	LMBS 96x192H-8.2	LMBT 96x192H-8.2	LMBST 96x192H-8.2	
Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	
LED Grün / Rot	LED Grün / Rot	LED Grün / Rot	LED Grün / Rot	
24V AC/DC 3 mm	24V AC/DC 3 mm	24V AC/DC 3 mm	24V AC/DC 3 mm	
24V AC/DC 5 mm	24V AC/DC 5 mm	24V AC/DC 5 mm	24V AC/DC 5 mm	
230V AC 3 mm	230V AC 3 mm	230V AC 3 mm	230V AC 3 mm	
230V AC 5 mm	230V AC 5 mm	230V AC 5 mm	230V AC 5 mm	
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	
69,6 x 19,6 mm	69,6 x 19,6 mm	max. 69,6 x 19,6 mm	max. 69,6 x 19,6 mm	

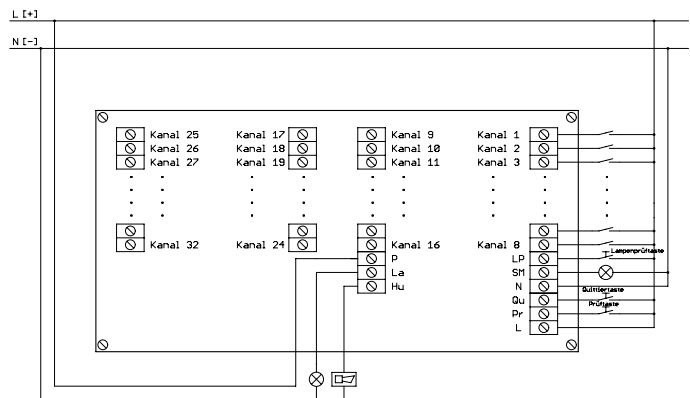
LMB 96x192H-16.4	LMBS 96x192H-16.4	LMBT 96x192H-16.4	LMBST 96x192H-16.4	
Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	Betriebs- spannung	
LED Grün / Rot	LED Grün / Rot	LED Grün / Rot	LED Grün / Rot	
24V AC/DC 3 mm	24V AC/DC 3 mm	24V AC/DC 3 mm	24V AC/DC 3 mm	
24V AC/DC 5 mm	24V AC/DC 5 mm	24V AC/DC 5 mm	24V AC/DC 5 mm	
230V AC 3 mm	230V AC 3 mm	230V AC 3 mm	230V AC 3 mm	
230V AC 5 mm	230V AC 5 mm	230V AC 5 mm	230V AC 5 mm	
Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	Gravurfeldgröße	
30,4 x 19,6 mm	30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm	max. 30,4 x 19,6 mm	

Ausführungsvarianten

Andere LED-Anordnungen oder Sonderspannungen auf Anfrage.
Alle Meldetableaus auch für vertikale Einbaulage erhältlich.
Nachfolgend Beispiele für mögliche Ausführungsvarianten:

LMST 96x192V-32.2	LM 96x192V-16.3	LMB 96x192V-16.3

Anschlussbild





Liefer- und Zahlungsbedingungen

1. Allgemeines

Allen Angaben und Vereinbarungen mit Kaufleuten liegen ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen zugrunde. Abweichende Einkaufs- oder Auftragsbedingungen des Kunden gelten nur bei unserem ausdrücklichen schriftlichen Einverständnis.

2. Angebote und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind stets unverbindlich und freibleibend. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Als Auftragsbestätigung gilt auch die Warenrechnung.

Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

3. Lieferzeit und Lieferverpflichtung

Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd. Wir werden bemüht sein, sie einzuhalten. Bei Überschreitung ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt, wenn er uns fruchtlos eine Nachfrist von zwei Monaten gesetzt hat. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, hat er wegen der Fristüberschreitung nicht. In Fällen höherer Gewalt sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Als höhere Gewalt gelten auch Feuer, Streik, Aussperrung, Rohstoff- und Energiemangel.

4. Versand, Gefahrübergang

Der Versand erfolgt durch uns auf Gefahr des Kunden. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Ware den Betrieb verlässt. Bei der Auswahl des Transportmittels und des Transportweges werden wir sorgfältig vorgehen, jedoch ohne Übernahme einer Haftung.

5. Preise, Lieferbedingungen

Wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen. Nach Auftragsbestätigung erfolgende Lohnerhöhungen und Materialpreiserhöhungen berechtigen uns zur Erhebung eines angemessenen Teuerungszuschlages. Bestellungen unter EUR 50,00 brutto werden zu Listenpreisen ohne Rabatt berechnet. Wir liefern nur komplette Verpackungseinheiten. Bei Aufträgen unter EUR 25,00 brutto werden EUR 7,50 Kleinmengenaufschlag berechnet.

Für Rücksendungen, die nicht durch unser Verschulden entstehen, berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 20%.

Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Die Preise enthalten eine Messing- bzw. Kupferbasis von DEL 150,00 für 100 kg Messing bzw. Kupfer. Berechnungsgrundlage für den Verkaufspreis ist die DEL-Notierung-Börsenveröffentlichung für Messing bzw. Kupfer am Tage des Auftragsingangs. Der Verkaufspreis erhöht oder ermäßigt sich um die Differenz zwischen Kupferbasis und DEL-Notierung. Kupferpreisz- und abschläge gelten stets rein netto. Für Produkte in denen Messing enthalten ist (z.B. Kabelverschraubungen), wird ein gesonderter Metallzuschlag berechnet.

Metallberechnung für Kabel und Leitungen: Die Kupferzahl ist mit der Kupferpreisdifferenz (Differenz von Kupferbasis zu DEL-Notierung) sowie der Anzahl der Meter zu multiplizieren und durch 10^4 zu dividieren. Das Ergebnis ist der MTZ in EUR. Die Kupferzahl gilt, wenn nichts anderes vermerkt ist, für 100 m.

Preisbasis für alle Messingteile der Gruppe Messing-Kabelverschraubungen und Schlauchverschraubungen sowie Zubehör, ist die DEL-Notierung für MS 58 Verarbeitungsstufe I = 150,00.

Bei Änderung dieser Notierung erfolgt die Berechnung des Teuerungszuschlages wie folgt:

150,01 - 162,5 + 5% MTZ

162,51 - 175,0 + 10% MTZ

usw., also je angefangene 12,5 Punkte + 5% MTZ.

Liefermengen: Unter- und Überlängen $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Lieferung eines Kabels oder Schlauches kann in verschiedenen produktionstechnisch oder kommerziell bedingten Teillängen erfolgen.

6. Zahlungen

Die Zahlung hat innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsausstellung zu erfolgen. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsausstellung gewähren wir 2% Skonto.

Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung, Wechsel und Schecks nur zahlungshalber und für uns spesenfrei entgegengenommen. Wir haften nicht für die pünktliche Vorlage und Protesterhebung von Wechseln und Schecks.

Bei Zielüberschreitungen werden Zinsen in Höhe der tatsächlich erwachsenen eigenen Bankkreditkosten berechnet, mindestens jedoch in Höhe eines Zinssatzes von 8 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz.

Bei unberechtigten Abzügen behalten wir uns vor, halbjährlich eine Sammelrechnung zuzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 12,50 und den angefallenen Zinsen mit 8 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz zu erstellen.

Dem Kunden steht wegen eigener Ansprüche weder ein Zurückbehaltungs- noch ein Aufrechnungsrecht zu, es sei denn, die Ansprüche sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt.

7. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Sie darf nur im ordnungsmäßigen Geschäftsgang entweder gegen Barzahlung oder unter Weitergabe des Eigentumsvorbehalts veräußert werden.

Wird die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware durch den Kunden verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für uns. Ein Eigentumserwerb des Kunden nach §950 BGB wird ausgeschlossen. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verbunden oder vermischt, erwerben wir Miteigentum an dem neuen Gegenstand im Verhältnis des Wertes, unserer Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren z.Z. der Verarbeitung.

Der Kunde tritt hiermit seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in voller Höhe und - falls Miteigentum an der Vorbehaltsware besteht - zu einem dem Miteigentum entsprechenden Teil an uns bis zur fälligen Tilgung aller unserer Forderungen ab. Der Kunde ist trotz Abtretung berechtigt, die Forderungen aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware einzuziehen. Diese Berechtigung erlischt, sobald er seine Verpflichtungen aus der Einziehung gegenüber uns verletzt. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.

Wir geben auf Verlangen des Kunden die uns zur Sicherheit abgetretenen Forderungen insoweit frei, als sie unsere zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigen.

8. Mängelrüge und Gewährleistung

Für Mängel an unseren Waren haften wir nur in folgendem Umfang:

a) Voraussetzung für eine Gewährleistungshaftung ist, dass die Mängelrüge innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich erfolgt.

b) Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb der Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung unter sofortiger Einstellung einer Be- und Verarbeitung der Ware zu rügen. Auch für solche Mängel wird nicht gehaftet, sofern die Rüge später als 6 Monate nach Empfang bei uns eingeht.

c) Gewährleistungsansprüche verjähren einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

d) Ist die Mängelrüge rechtzeitig erhoben und anerkannt, werden wir nach unserer Wahl die fehlerhafte Ware nach Erhalt durch neue Ware ersetzen oder die beanstandete Ware nachbessern oder den Kaufpreis vergüten. Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere Minderungs- und Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen.

e) Eine Gewähr für die Eignung unserer Erzeugnisse für den vom Käufer beabsichtigten Verwendungszweck kann nicht übernommen werden. Anwendungsvorschläge werden nach besten Wissen gegeben. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. In keinem Fall kann aus ihnen eine Haftung für Schäden oder Nachteile hergeleitet werden. Wird eine Neukonstruktion erstellt, kann der Lieferant für den Fall, dass sich herausstellt, daß die ausschließlich theoretisch erarbeitete Lösung nicht oder nur mit unverhältnismäßigen Aufwendungen realisiert werden kann, vom Vertrag zurücktreten.

f) Konstruktionsänderungen infolge technischer Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Die Durchmesserangaben unterliegen den branchenüblichen Schwankungen.

9. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist ausschließlich Hagen. Dies gilt auch für Klagen aus in Zahlung gegebenen Wechseln oder Schecks. Es gilt ausschließlich deutsches Recht, die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.

10. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über den Kunden, gleichgültig vom wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

11. Schlussbestimmungen

Sollte eine Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Amtsgericht Hagen, HR B 1083

Geschäftsführer: Dipl. -Ing. Ralf Ruhwedel

klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

D-58093 Hagen • Rohrstr. 11 • Tel. +49 (0)2331/9557-50

www.klauspoetter.com



info@klauspoetter.com