



Bestellbezeichnung

SU100/25/145/165

Externes Schaltgerät

Merkmale

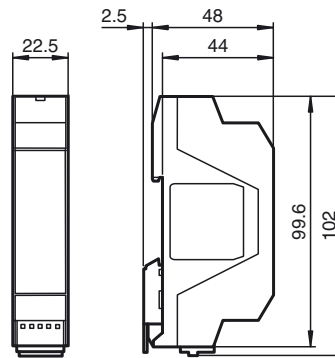
- Schaltgerät für Miniatorsensoren Serie ML10
- Gehäuse mit abziehbaren, mechanisch kodierten Klemmen
- 3 unabhängige Kanäle
- 3 Gegentaktausgänge
- Funktionsanzeige für alle Ausgänge
- Kein Teach-In erforderlich
- Manipulationssichere Version da keine Einstellmöglichkeiten

Produktinformation

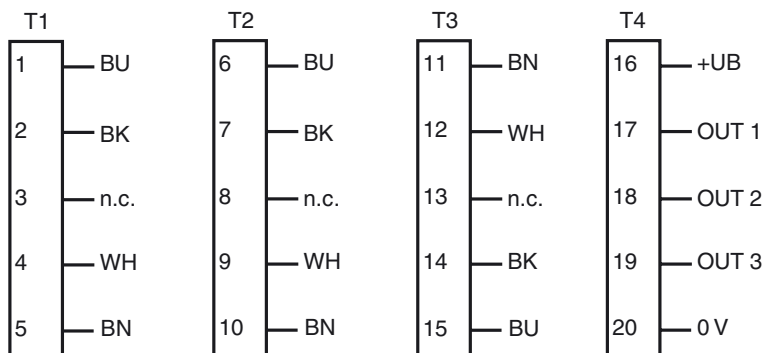
Der SU100 Signalumformer eignet sich zum Anschluss von maximal drei Miniatur-Reflexions-Lichttaster der Serie ML10 mit echter Hintergrundausblendung (HGA).

An einem SU100 Signalumformer können drei unabhängig voneinander arbeitende Miniatur Lichtschranken betrieben werden. Die Signalausgänge der einzelnen Sensoren geben nur das Schaltsignal des dazugehörigen Sensors aus, arbeiten also unabhängig voneinander.

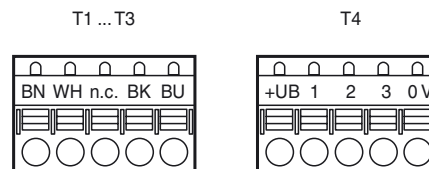
Abmessungen



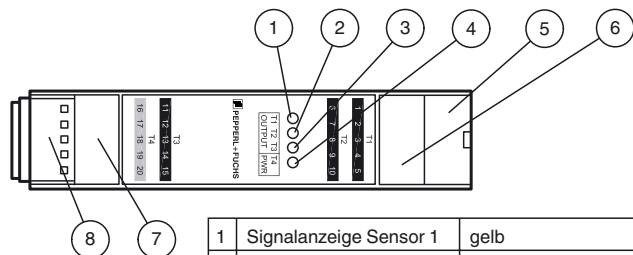
Elektrischer Anschluss



Pinbelegung



Anzeigen/Bedienelemente



1	Signalanzeige Sensor 1	gelb
2	Signalanzeige Sensor 2	gelb
3	Signalanzeige Sensor 3	gelb
4	Betriebsanzeige	grün
5	Anschluss T1	Sensor 1
6	Anschluss T2	Sensor 2
7	Anschluss T3	Sensor 3
8	Klemme T4	Power & 3 Ausgänge

Technische Daten**Allgemeine Daten**

Reichweite	abhängig von verwendetem Sensor
------------	---------------------------------

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	1840 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün, statisch leuchtend Power on
Funktionsanzeige	LED gelb (3x) : leuchtet bei erkanntem Objekt

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 75 mA

Eingang

Anzahl/Typ	T1, T2, T3 für den Anschluss der Sensoren Serie ML10
------------	--

Ausgang

Anzahl/Typ	T4	
Schaltungsart	NPN hellerschaltend	
Signalausgang	3 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
Spannungsfall	U _d	< 2,5 V
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit		500 µs

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 75 °C (-4 ... 167 °F)

Mechanische Daten

Schutzart	IP20
Anschluss	abziehbare Federzugklemmen T1 - T4

Material

Gehäuse	PA 66-FR
Montage	Tragschiene gemäß DIN EN 60715 , 35 mm Hutschiene
Masse	60 g

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität	
Produktnorm	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Schock- und Stoßfestigkeit	IEC / EN 60068, Halb-Sinus, 40 g je X, Y und Z Richtung
Vibrationsfestigkeit	IEC / EN 60068-2-6, Sinus, 10 - 2000 Hz, 10 g je X, Y und Z Richtung

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör**ML10-8-H-3,2-IR/115**

Reflexions-Lichttaster im Lichtleiter Format, Miniaturbauform, Hintergrundausblendung, Tastweite 3,2 mm, Infrarotlicht, Festkabel, Betrieb mit Schaltgeräten der Serien SU100 oder SU180

V15S-G-2M-PVC

Kabelstecker, M12, 5-polig, PVC-Kabel

V15S-G-5M-PVC

Kabelstecker, M12, 5-polig, PVC-Kabel

V15S-G-5M-PUR

Kabelstecker, M12, 5-polig, PUR-Kabel

Schraubendreher 0,5 x 3,0 mm

Schraubendreher

Bracket SU

Hutschienensicherung

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com