

... kompakt und preisgünstig



Merkmale

- Sehr robust dank bewährter Technologie
- Universell einsetzbar
- Integrierter Controller
- Kurzschlussicherer Halbleiterausgang (NPN / PNP)
- Steckbare Anschlusskabel
- Ausgangslogik LO / DO
- Befestigung von vorn oder seitlich mit M4-Schraube
- Optisches Auflösungsvermögen 30 mm
- Elementabstand 22 mm
- LED-Anzeige in Leiste integriert

Technische Daten

Optisch

Reichweite Pin4 0 V	1 ... 8 m
Reichweite Pin4 24 V	0.2 ... 1.5 m
Schutzfeldhöhe	382 ... 734 mm
Anzahl Opto-Elemente	16, 24, 32
Auflösung	30 mm
Max. Fremdlicht	75'000 Lux
Wellenlänge IR	880 nm

Kabel

Sender:	Empfänger:
Ø 3,5 mm	Ø 3,5 mm
Schwarz	Schwarz
Länge 0.4 m	Länge 0.4 m
Stecker für Senderleiste weiss	Stecker für Empfängerleiste blau
PVC	PVC

Elektrisch

Versorgungsspannung U_{SP}	14 ... 30 VDC
Stromaufnahme	Typ. 50 mA @ 24 VDC
Max.Einschaltstrom	< 2 A pro Leiste, 10 ms
Welligkeit	10 % von U_{SP}
Ausgang	PNP oder NPN
Ausgangslogik	DO / LO umschaltbar
Ausgangslast	Max. 120 mA, Push-Pull, 100 nF
Ansprechzeit (Elemente)	85 ms (16), 125 ms (24), 165 (32)
Einschaltzeit	100 ms

Elektrischer Anschluss

Sender:	Empfänger:
+ U_{SP}	+ U_{SP}
braun	braun
- U_{SP}	- U_{SP}
blau	blau
keine Funktion	Ausgang
schwarz	schwarz
Reichweite	Ausgangslogik
weiss	weiss

Mechanisch

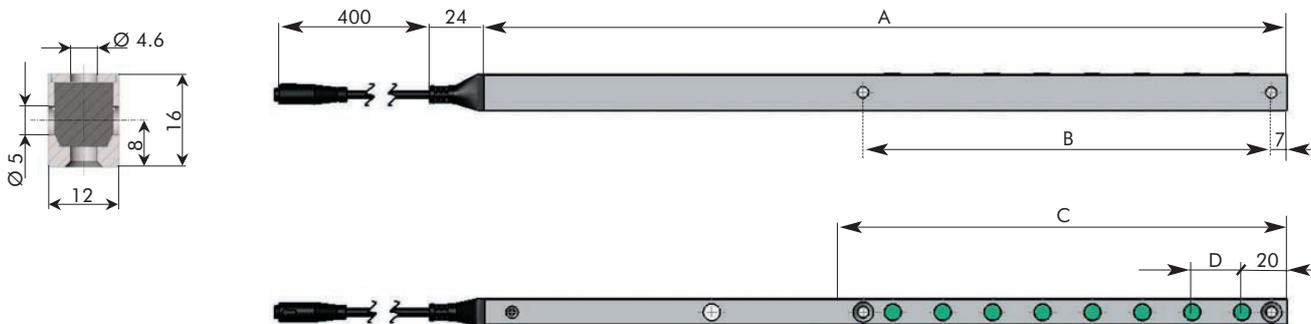
Gehäusematerial	Alu, farblos eloxiert
Stecker	M8, 4-pol.
Schutzklasse	IP54
Temperaturbereich	-20 ... +65°C / -5 ... +150°F
Relative Feuchte	5 ... 95 %, nicht kondensierend

Allgemein

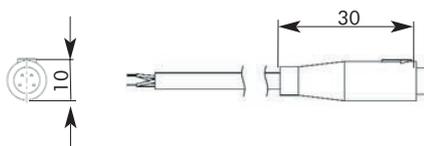
Brandschutzklasse	UL 94 V-0
Kabelzuverlässigkeit	IEC 60227.2
Schock	IEC 60068-2-6
Vibration	IEC 60068-2-29
EMV-Emission / -Immunität	EN 50081-1.2 / EN 50082-1.2

Abmessungen

Querschnitt



Stecker



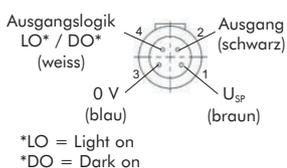
A = Profillänge
B = Abstand der Montagebohrungen
C = Überwachungsberereich mit 30 mm Auflösung
D = Elementabstand

Dimensionen in mm

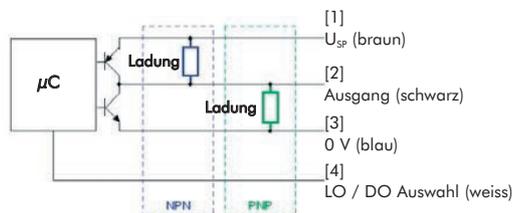
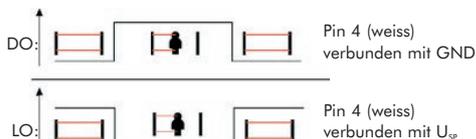
Schaltbilder

Anschluss

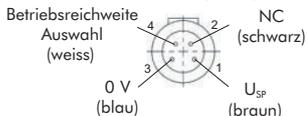
Empfänger-Stecker (blau)



Auswählbare Ausgangslogik



Sender-Stecker (weiss)



Auswahl Betriebsreichweite

1.0 ... 8 m	Pin 4 verbunden mit 0 V oder offen	High Power
0.2 ... 1.5 m	Pin 4 verbunden mit U _{sp}	Low Power

Typenauswahl

System	Elemente	A	B	C	D	Anspruchzeit	
Art. Nr.	Typ	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(ms)	
14437	LGTR 400 PNUK-ST3	16	530	356	382	22	85
14438	LGTR 550 PNUK-ST3	24	706	532	558	22	125
14439	LGTR 750 PNUK-ST3	32	882	708	734	22	165

Alle Systeme enthalten Sender- und Empfängerleiste, Verbindungskabel 5 m, Montagekit

Sicherheitshinweis:

Der Einbau und elektrische Anschluss dieser Geräte darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Anwendungen bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt sind unzulässig !