

KA 942



Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke

KA 942 Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken sind nur in Verbindung mit einer Test-Überwachungseinheit (Sicherheits-Interfaces MSI, TNT 35 oder TMC 66) berührungslos wirkende Schutzeinrichtungen (BWS) Typ 2 gemäß EN IEC 61496-1,-2. Die Betriebsspannung der Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranke KA 942 beträgt 18...24 V DC; die Reichweite 3 m.

Merkmale

- Einstrahl-Sicherheits-Lichtschranken mit hoher Funktionsreserve in Rotlicht
- Aktivierungseingang zur Testung und Vernetzung des Sensors
- Kompakte Bauform mit robustem Aluminium-Druckgussgehäuse und Glasoptik für hohe Sicherheit gegen äußere Einflüsse

Elektrischer Anschluss

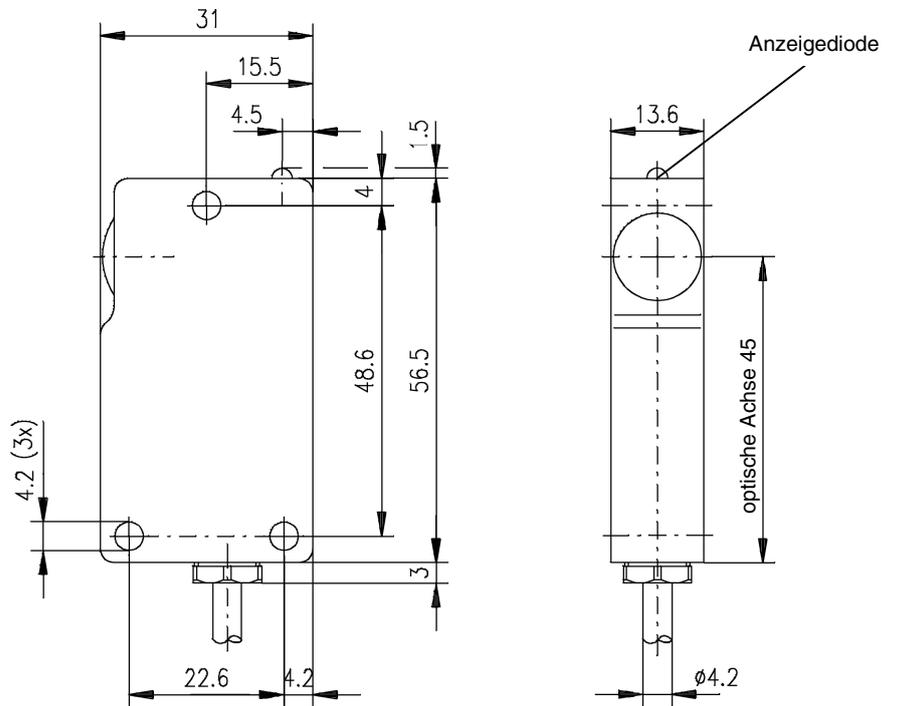
Sender

18-24V DC +	br/BN
Test	rt/RD
GND	bl/BU

Empfänger

18-24V DC +	br/BN
	sw/BK
GND	bl/BU

Maßzeichnung



602081 - 2009/01 Technische Änderungen vorbehalten

Leuze electronic GmbH + Co. KG

Liebigstraße 4

D-82256 Fürstenfeldbruck

Telefon +49 (0) 8141 5350-0

Telefax +49 (0) 8141 5350-190

info@leuze.de

www.leuze.com

KA 942

Technische Daten

Sicherheitstyp nach EN IEC 61496	Typ 2 in Verbindung mit einer Test-Überwachungseinheit
Betriebsreichweite ¹⁾	0...3,0 m
Ansprechzeit	5 ms
Betriebsspannung U_B ²⁾	18... 24 V DC (incl. Restwelligkeit)
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Umgebungstemperatur, Betrieb	-25...+60 °C
Umgebungstemperatur, Lagerung	-25...+70 °C
Schutzbeschaltung ³⁾	2,3
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Optik	Glas
Gewicht	0,10 kg
Sender	
Stromaufnahme	35 mA
Anschlussstechnik	Kabel 10 m, PUR
Sendedioden, Klasse nach EN 60825	1
Lichtquelle	LED (Wechsellicht)
Wellenlänge	630 nm
Aktivierungseingang zur Testung und Vernetzung	Sender aktiv: ≤ 2 V Sender inaktiv: ≥ 7 V Aktivierung-/Sperrverzögerung: 0,5 ms / 3 ms Eingangswiderstand: 50 k Ω
Empfänger	
Stromaufnahme	35 mA
Anschlussstechnik	Kabel 10 m, PUR
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ von U_B (Spitze/Spitze)
Schaltausgang	pnp-Transistorausgang
Signalspannung high / low	$\geq U_v - ?$ V
Ausgangsstrom	max 100 mA
Funktion	hellschaltend, Transistor durchgesteuert, wenn Lichtweg frei
LED rot	Lichtweg unterbrochen
LED grün	Lichtweg frei

- 1) Betriebsreichweite: empfohlene Reichweite mit Funktionsreserve
- 2) Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung oder Schutzkleinspannung (VDE 0100/T 410)
- 3) 2 = Verpolschutz, 3 = Kurzschlusschutz für alle Ausgänge

Hinweise

Die Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke ist nur in Verbindung mit einem sicherheitsrelevanten Steuerungssystem der zu schützenden Maschine, in dem die zyklische Testung des Senders und Empfängers nach EN IEC 61496-1 durchgeführt wird, eine berührungslos wirkende Schutzeinrichtung (BWS).

Das Netzteil, an dem die Einstrahl-Sicherheits-Lichtschanke betrieben wird, muss die Veränderung und Unterbrechung der Versorgungsspannung gemäß EN IEC 61496-1 abfangen.

Bestellhinweise

Lieferumfang:

- 1 KA 942, bestehend aus Sender und Empfänger
1 Anschluss- und Betriebsanleitung

Bestellnummern

Artikel-Nr.	Artikel
50025797	KA 942 SE
50025798	KA 942 E