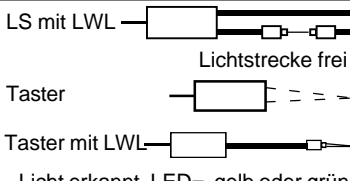
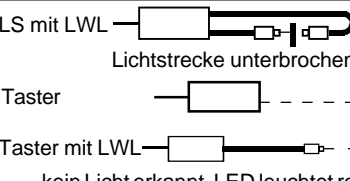
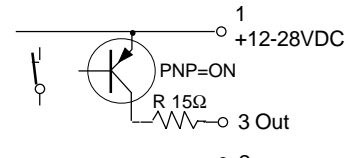
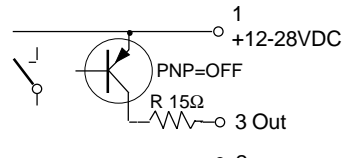
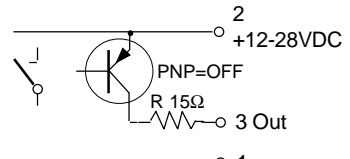
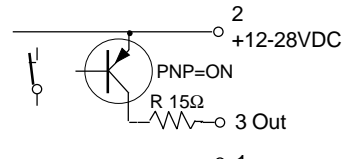
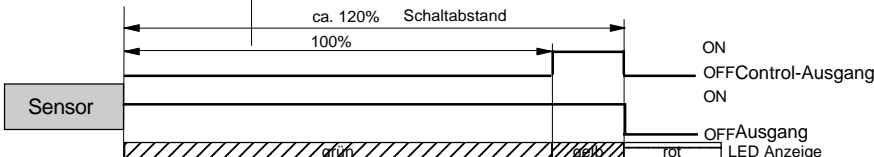


Optoelektronische Näherungsschalter IN-...XC mit Verschmutzungsanzeige

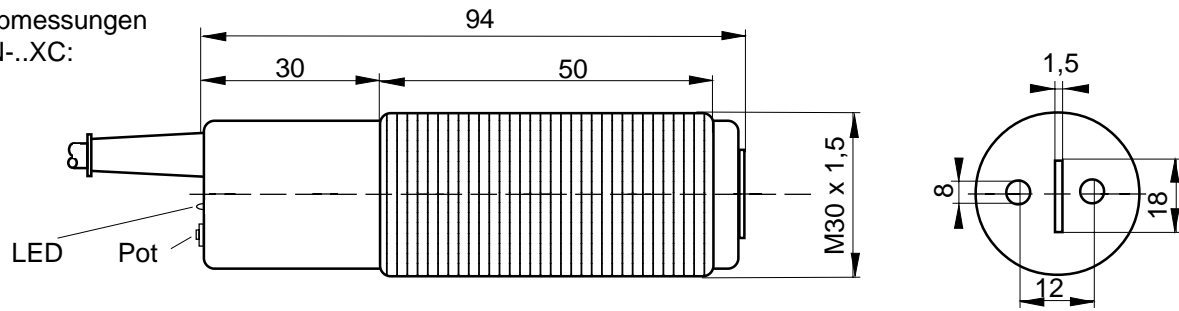
Bauform M30



- leistungsstarker Näherungsschalter
- geeignet zum Anschluss von Lichtleitern
- Control-Ausgang zur Anzeige von Verschmutzung, Dejustage oder Glasfaserbruch bei Lichtleitern

Typ	IN-5XC	IN-10XC	IN-15XC
Technische Daten			
Schaltabstand, (einstellbar) (auf weisses Papier 80g, 20cm x 30cm)	500mm	1000mm	1500mm
Lichtquelle	Infrarot 880nm		
Spannungsversorgung	12VDC - 28VDC (Ripple max. 10%)		
Stromaufnahme	35mA		
max. Leistungsaufnahme	1W		
Ausgang	1x PNP, kurzschlussfest, max. 100mA, Z:15Ω		
Control-Ausgang (Verschmutzungsanzeige)	1x PNP, kurzschlussfest, max. 100mA, Z:15Ω		
Schaltfrequenz, Reaktionszeit	100Hz, 5ms		
Gehäuse	M30, Messing vernickelt		
Schutzart, Typ IN..	IP 65 nach EN 60529		
zul. Umgebungstemperatur TA	-20°C < TA < +60°C		
Anschlusskabel	4+PE x 0,5mm ² + Schirm / L=3m		
Option: Hohe Schaltfrequenz	2kHz	1kHz	500Hz
Optionen: Kabel	spezielle Kabel oder Kabellängen auf Anfrage		
Optionen: Zeitfunktionen	fest eingebaute Anzug- oder Abfallverzögerung auf Anfrage		
Zubehör, im Lieferumfang, alle Typen	- 1x Muttern M30, (optional 1x Klemmschelle M30)		
Funktion und LED-Anzeige	 <p>LS mit LWL — Lichtstrecke frei</p> <p>Taster —</p> <p>Taster mit LWL — Licht erkannt, LED= gelb oder grün</p>	 <p>LS mit LWL — Lichtstrecke unterbrochen</p> <p>Taster —</p> <p>Taster mit LWL — kein Licht erkannt, LED leuchtet rot</p>	
Anschlussbelegung: 1 = +24V 2 = 0V 3 = Ausgang 4 = Control-Ausgang gelb-grün = PE weiss = Schirm	 <p>1 — +12-28VDC</p> <p>PNP=ON</p> <p>R 15Ω</p> <p>3 Out</p> <p>2 -</p>	 <p>1 — +12-28VDC</p> <p>PNP=OFF</p> <p>R 15Ω</p> <p>3 Out</p> <p>2 -</p>	
Anschlussbelegung, invertierte Funktion: 1 = 0V 2 = +24V 3 = Ausgang 4 = Control-Ausgang gelb-grün = PE weiss = Schirm	 <p>2 — +12-28VDC</p> <p>PNP=OFF</p> <p>R 15Ω</p> <p>3 Out</p> <p>1 -</p>	 <p>2 — +12-28VDC</p> <p>PNP=ON</p> <p>R 15Ω</p> <p>3 Out</p> <p>1 -</p>	
LED-Anzeige Funktion Ausgang:	 <p>ca. 120% Schaltabstand</p> <p>100%</p> <p>Sensor</p> <p>ON</p> <p>OFFControl-Ausgang</p> <p>ON</p> <p>OFFAusgang</p> <p>LED Anzeige</p> <p>grün</p> <p>gelb</p> <p>rot</p>		

Abmessungen
IN-...XC:



Betriebsanleitung / EG-Konformitätserklärung:

Allgemeine Montagevorschriften:

Die Anschlussbelegung ist unbedingt einzuhalten. Bei Verkürzung oder Verlängerung des Anschlusskabels ist der Schirm kurz anzuschliessen bzw. zu verbinden. Die Abschirmung ist breitflächig mit Schutzerde (PE) zu verbinden. Die Sensorkabel dürfen nicht parallel zu Hochspannungs- und Starkstromkabeln verlegt werden. Die Grenzwerte müssen eingehalten werden.

Funktion

Der Sensor arbeitet nach dem Tasterprinzip auf diffuse Reflexion. Wird durch einen Gegenstand stark reflektiertes Licht erkannt, leuchtet die LED grün und der Ausgang schaltet auf +24V oder auf 0V, abhängig von der Polarität der Spannungsversorgung. Wird nur schwach reflektiertes Licht erkannt schalten sowohl der Ausgang als auch der Control-Ausgang ein, die LED leuchtet jedoch gelb. Wird kein Licht erkannt, leuchtet die LED rot und beide Ausgänge schalteten aus. Die Last muss gegen Minus (0V) angeschlossen werden.

Wartung

Der Sensor ist wartungsfrei. Um eine sichere Funktion zu gewährleisten, müssen die Gläser (optische Durchgänge) sauber gehalten werden. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden. Reparaturen dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Sicherheitshinweise

Der Sensor darf nicht zur Unfallverhütung zur Anwendung gelangen. Im Störfall kann der Ausgang einen beliebigen Zustand annehmen. Bei Montage, Betrieb und Unterhalt sind die relevanten EU und nationalen Vorschriften und Richtlinien zwingend einzuhalten.

Die Sensoren entsprechen folgenden Bestimmungen:

- EN 61000-6-1/-2, EN 61000-6-3/4; EN 60529
- Maschinenrichtlinie 98/37/EG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG, 93/68/EWG
- EMV 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

Allgemeines

Änderungen bleiben vorbehalten. Der Näherungsschalter ist so umweltfreundlich wie möglich gebaut. Er enthält keine umweltschädlichen Substanzen und weder Silikon noch silikonhaltige Beimengungen. Bei der Herstellung und dem Betrieb wird ein Minimum an Energie und Ressourcen verbraucht. Irreparable oder nicht mehr gebrauchte Geräte müssen nach den gültigen Vorschriften entsorgt werden.

Konformitätserklärung

Die Übereinstimmung der Geräte mit den genannten Richtlinien und Normen sowie die Einhaltung des Qualitätssicherungssystems ISO 9001, bestätigt:

Hans Bracher, Matrix Elektronik AG

IN_XC_d5/FEB 15,05/HB