


Reflexlichtschranke, Sn=300mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, Metall, Ltg. 2m
Typ LSO-R18S-S300-LD
Katalog Nr. 281991
Alternate Catalog No. -

Lieferprogramm

Grundfunktion			Optische Näherungsschalter
Typkennner			LSO
Sortiment			Reflexlicht-Taster
Schaltbereich	S_d	mm	300
Bauform		mm	M18 x 1
Gehäuse			Metall
Klemmenschluss			2 m Anschlussleitung
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	150

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			40 - +70
Schutzart			IP67

Kenwerte

Reichweite		mm	≤ 300
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC	10 - 30
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	< 150
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I_b	mA	< 25
max. Schaltfrequenz (ohmsche Last)	f	Hz	≤ 160
Überstromauslösung		mA	> 220
Bereitschaftsverzögerung	t_v	ms	< 100
Anzeige Schaltzustand		LED	gelb
Anzeige Alarm		LED	gelb, blinkend
Anzeige Betriebsspannung		LED	rot
Anzeige Fehler		LED	grün, blinkend
Schutz gegen Kurzschluss und Verpolung			●
Ausgangsfunktion			programmierbar
Bauform			
Gewinderohr		mm	M18 x 1
Anschlussmöglichkeiten			
Kabel, offen			●
Stecker M12, „A“-codiert			●
Gehäusematerial			
Kunststoff			PBT
Metall			Edelstahl 1.4301
Anzugsdrehmoment Gehäusemutter			
Kunststoff		Nm	5
Metall		Nm	25

Hinweise

Schaltbereich S_d [mm] bei LSO

Der Schaltbereich ist nach IEC/EN 60947-5-2 definiert. Er bezieht sich bei Reflexlicht-Tastern auf eine weiße Papierkarte mit 90 % Reflexionsgrad und

- 100 mm Kantenlänge bei $S_d < 400$ mm
- 200 mm Kantenlänge bei $S_d \geq 400$ mm

Korrekturfaktoren bei LSO als Lichttaster:

Papier, weiß matt, 200 g/m² 1,0 x S_d

Metall, glänzend 1,2...1,6 x S_d

Aluminium, schwarz eloxiert 1,1...1,8 x S_d

Styropor, weiß 1 x S_d

Baumwollstoff, weiß 0,6 x S_d

PVC, grau 0,5 x S_d

Holz, unbehandelt 0,4 x S_d

Karton, schwarz, glänzend 0,3 x S_d

Karton, schwarz, matt 0,1 x S_d

Kurzschlusschutz getaktet

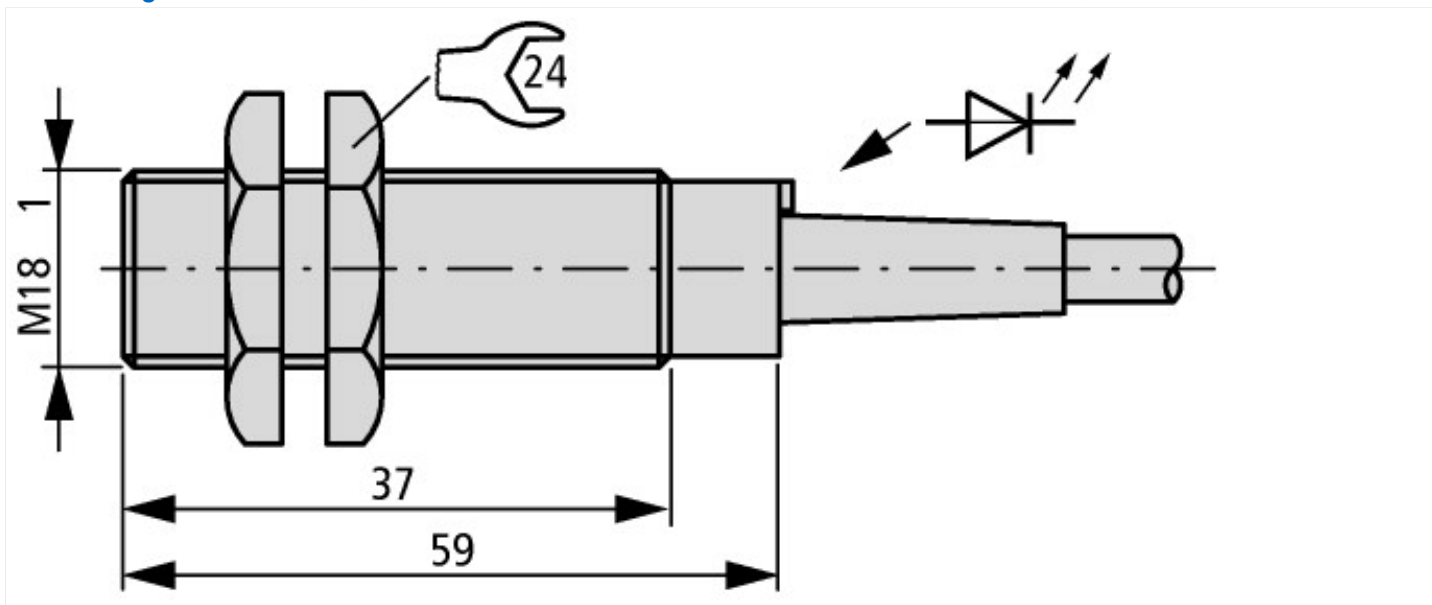
Gleichspannungsnäherungsschalter sind kurzschlussfest. Im Kurzschlussfall wird das Gerät nicht zerstört. Der Kurzschluss kann beliebig lange Zeit anstehen. Ist die Störung beseitigt, ist das Gerät ohne jede zusätzliche Maßnahme wieder einsatzbereit.

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis

Betriebsumgebungstemperatur min.	°C	40
Betriebsumgebungstemperatur max.	°C	70

Abmessungen



Assets (Links)

Montageanleitungen

21580404

Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

AWA1360-2158 Optische Näherungsschalter

AWA1360-2158 Optische Näherungsschalter ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/21580404.pdf