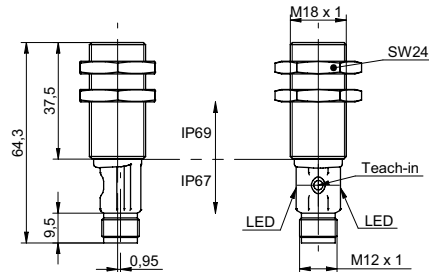


Ultraschall Reflexionsschranken

UR18.RA0.2-11200646

Masszeichnung



Allgemeine Daten

Erfassungsbereich Sd	0 ... 1000 mm
Reflektorposition Sde	100 ... 1000 mm
Einstellbereich Reflektor (Arbeitsbereich)	$\pm 2,5 \%$ Sde
Einstellbereich Reflektor (Grenzbereich)	$\pm 5 \%$ Sde
Ausführung	IO-Link
Wiederholgenauigkeit	$< 0,5 \text{ mm}$
Temperaturdrift	$< 2 \%$ Sde
Einschaltdrift	kompensiert nach 15 Min.
Ansprechzeit ton	$< 40 \text{ ms}$
Abfallzeit toff	$< 40 \text{ ms}$
Schallfrequenz	200 kHz
Einstellung	qTeach, Line-Teach, IO-Link
Einstellhilfe	Empfangsanzeige blinkt
Empfangsanzeige	LED gelb
Betriebsanzeige	LED grün
Ausrichtung Messachse	$< 2^\circ$

Elektrische Daten

Betriebsspannungsbereich +Vs	12 ... 30 VDC
Stromaufnahme mittel	35 mA
Ausgangsschaltung	Gegentakt
Ausgangsstrom	$< 100 \text{ mA}$
Spannungsabfall Vd	$< 3,5 \text{ VDC}$
Restwelligkeit	$< 10 \%$ Vs
kurzschlussfest	ja
verpolungsfest	ja

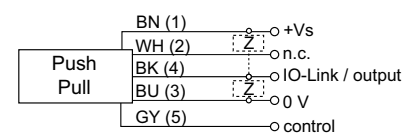
Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch mit Gewinde
Gehäusematerial	Stahl rostfrei (V2A) / TR90
Breite / Durchmesser	18 mm
Höhe / Länge	64 mm
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Beschichtung Sensorfront	PEEK

Foto



Anschlussbild


 IO-Link




Ultraschall Reflexionsschranken

UR18.RA0.2-11200646

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-25 ... +65 °C
Lagertemperatur	-40 ... +75 °C
Schutzart	IP 69
Schutzart (Anschluss)	IP 67

Kommunikationsschnittstelle

Schnittstelle	IO-Link V1.1
Baudrate	38,4 kBaud (COM 2)
Zykluszeit	≥ 12 ms
Prozessdatenlänge	32 Bit
Prozessdatenstruktur	Bit 0 = SSC1 (Distanz) Bit 1 = SSC2 (Distanz) Bit 2 = Qualität Bit 3 = Alarm Bit 5 = SSC4 (Zähler) Bit 8-15 = Skalierungsfaktor Bit 16-47 = 32 Bit Messwert

IO-Link Porttyp Class A

Zusätzliche Daten

- Distanz
- Funktionsreserve
- Schaltzyklen
- Betriebsstunden
- Bootzyklen
- Betriebsspannung
- Gerätetemperatur
- Histogramme

Einstellbare Parameter

- Zeitfilter
- LED Zustandsanzeigen
- Ausgangslogik
- Ausgangsschaltung
- Zähler
- Schallkeulenbreite
- Sensorelement deaktivieren
- Find Me Funktion

Typische Schallkeule

