

OT500.SL-GDGQJ.72F

SmartReflect Lichtschranken - for longer ranges

Artikelnummer: 11240054

Auf einen Blick

- SmartReflect Sicheres Schrankenprinzip ohne Reflektor
- Distanzmesswert via IO-Link
- Zuverlässig auch bei sehr dunklen und glänzenden Objekten
- Manipulationssicheres, einfaches Einlernen per qTeach oder Leitungs-
- Erweiterte Parametrierungsmöglichkeiten und zusätzliche Diagnose-
- Höchste Reichweiten dank Lichtlaufzeit-Prinzip
- Laserlichtquelle für ein präzises Schaltverhalten



Abbildung ähnlich







Technische Daten	
Allgemeine Daten	
Funktion	Lichtschranke
Ausführung	Time of Flight
Lichtquelle	Laserdiode rot, gepulst
Hintergrundposition Sde	500 2500 mm
Erfassungsbereich Sa	85% 80% Sde
Wiederholgenauigkeit	≤ 1200 4300 µm
Temperaturdrift	± 15 mm
Linearitätsabweichung	± 10 mm
Betriebsanzeige	LED grün
Ausgangsanzeige	LED gelb / LED rot
Tastweiteneinstellung	Teach-in und IO-Link
Laserklasse	1
Abstand Fokus	1500 mm
Wellenlänge	680 nm
Unterdrückung gegenseitiger Beeinflussung	Ja
Strahlform	Punkt
Ausrichtung optische Achse	<1°
Elektrische Daten	
Ansprech- / Abfallzeit	< 4 ms (High Speed Mode) < 8 ms (Standard Mode) < 50 ms (Long Range Mode)
Betriebsspannungsbereich +Vs	12 30 VDC
Stromaufnahme max. (ohne Last)	60 mA
Spannungsabfall Vd	< 2 VDC
Schaltfunktion	Dunkelschaltung, umschaltbar
Ausgangsschaltung	Gegentakt / IO-Link Gegentakt

Elektrische Daten	
Ausgangsstrom	< 50 mA, Summe aller Ausgänge
kurzschlussfest	Ja
verpolungsfest	Ja
Kommunikationsschnittstell	е
Schnittstelle	IO-Link V1.1.3
Profil	DMSS
IO-Link Porttyp	Class A
Baudrate	230,4 kBaud (COM 3)
Zykluszeit	≥ 2 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 16-31 = 16 Bit Messwert
Einstellbare Parameter	Schaltpunkte Schalthysterese Betriebsmodus Zeitfilter LED Zustandsanzeigen Ausgangslogik Ausgangsschaltung Zähler Sensorelement deaktivieren Find Me Funktion Teach-in Modus

OT500.SL-GDGQJ.72F

SmartReflect Lichtschranken - for longer ranges

Artikelnummer: 11240054

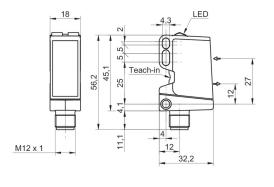
Technische Daten		
Kommunikationsschnittste	elle	Mechanis
Zusätzliche Daten	Distanz Funktionsreserve Schaltzyklen Betriebsstunden Bootzyklen Betriebsspannung	Frontschei
		Anschluss
		Umgebun
		Schutzart
		Arbeitstem
	Gerätetemperatur	Lagertemp
Mechanische Daten	Histogramme	Schwingur nusförmig)
Breite / Durchmesser	18 mm	
Höhe / Länge	45 mm	Schockfes
Tiefe	32 mm	nus)
Bauform	Quaderförmig	
Gehäusematerial	Kunststoff (ASA, PMMA)	

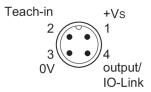
Mechanische Daten	
Frontscheibe	PMMA
Anschlussart	Stecker M12 5-Pol
Umgebungsbedingungen	
Schutzart	IP 67
Arbeitstemperatur	-20 +50 °C
Lagertemperatur	-40 +70 °C
Schwingungsfestigkeit (sinusförmig)	IEC 60068-2-6:2008 10 g bei f = 10 - 2000 Hz, Dauer 150 min Je Achse
Schockfestigkeit (halbsinus)	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 10 Stösse je Achse und Richtung

Bemerkungen

Messung auf 90% Reflektivität (Weiss)

Masszeichnung



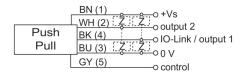


Laserwarnung

CLASS 1 LASER PRODUCT

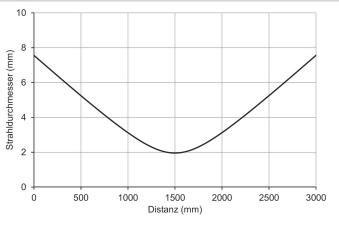
IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

Anschlussbild



Strahlverlauf (typisch)

Steckerbelegungen



OT500.SL-GDGQJ.72F

SmartReflect Lichtschranken - for longer ranges

Artikelnummer: 11240054

