



Allgemeine Merkmale

Anwendung	Objekterkennung Abstandsmessung Radar-Reflexschranke
Funktionsprinzip	Radar
Funkzulassung	Europa (CE)
Sekundärfeatures	Signalqualitätsüberwachung Pin-Zuweisung Schaltprofile
Sekundärfeatures für Condition Monitoring	Interne Temperaturüberwachung

Anzeige/Bedienung

Einstellmöglichkeit	IO-Link
Voreinstellung	RGB LED

Elektrische Merkmale

Arbeitsfrequenz	122...123 GHz
Bandbreite	0,75 GHz
Bereitschaftsverzug tv max.	2 s
Betriebsspannung Ub	15...30 VDC
Stromaufnahme max.	60 mA

Elektrischer Anschluss

Anschluss	M12x1-Stecker, 4-polig, A-codiert
Kurzschlusschutz	ja

Erfassungsbereich/Messbereich

Abstrahlwinkel	10 °
Auflösung absolut	1 mm
Blindzone	300 mm
Linearitätsabweichung absolut	±10 mm
Messfrequenz max.	1 kHz
Reichweite max.	15 m

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	38 a
MTTF Standard	EN ISO 13849-1:2015 und SN29500, T = 40 °C

Funktionsmerkmale

Abgestrahlte Leistung	≤ 20 dBm EIRP
-----------------------	---------------

IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x800B Measurement high resolution 0x8011 Multi Teach Two Value 0x8012 Multi Teach Dynamic 0x8101 Locator 0x800D Multiple Adjustable Switching Signal Channel
IO-Link Profil IDs	0x0015 SSP 4.2.2 0x0030 BLOB 0x0031 BLOB FW-Update 0x4000 Identification and Diagnosis

Material

Gehäusematerial primär	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial sekundär	PEEK

Mechanische Merkmale

Abmessung	30 x 30 x 94 mm
Bauform	M30x1.5
Befestigung	Mutter M30x1.5
Gewicht	60 g

Schnittstelle

Prozessdaten IN	12 Byte
Prozessdatenzyklus min.	10 ms
Schaltausgang	PNP/NPN/IO-Link
Schnittstelle	IO-Link-Device Analog, Spannung/Analog, Strom
Übertragungsrate	COM3 (230.4 kBaud)

Umgebungsbedingungen

EN 60068-2-27, Dauerschock	100 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	30 g, 11 ms
Lagertemperatur	-25...70 °C
Schutzart	IP69K IP54
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

