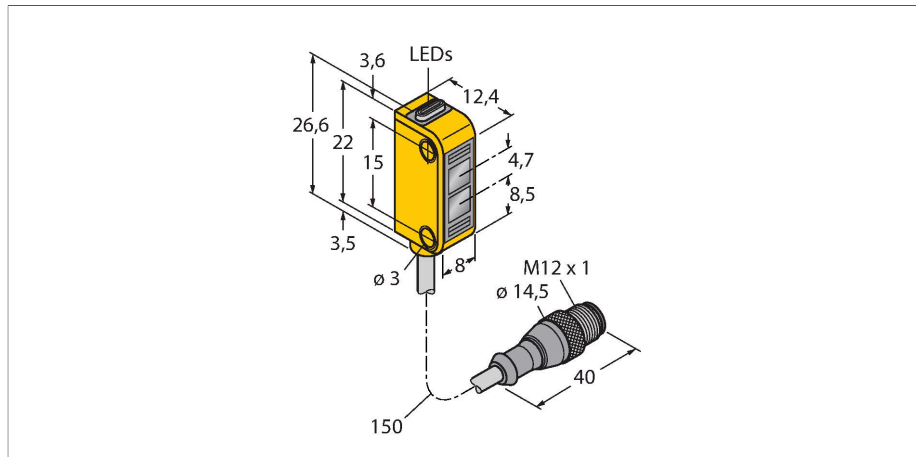


Q126EQ5

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)
Miniatursensor



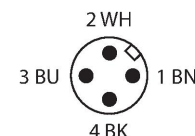
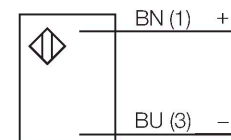
Technische Daten

Typ	Q126EQ5
Ident-No.	3074138
Optische Daten	
Funktion	Einwegschränke
Betriebsart	Sender
Lichtart	Rot
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	0...2000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.3 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q12
Abmessungen	12.4 x 8 x 26.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff gelb
Linse	Kunststoff, Polycarbonat
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.34 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C

Merkmale

- 150 mm Kabel, PVC, mit Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30VDC

Anschlussbild



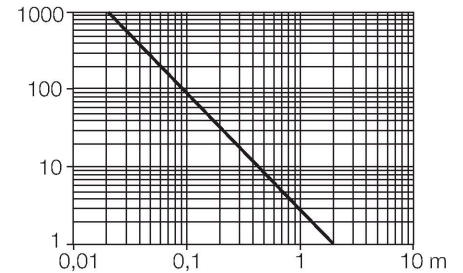
Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Technische Daten

Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
MTTF	145 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMBQ12A		SMBQ12T
3074341 Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12 		3073722 Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für Optosensor Bauform Q12 

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident.-No.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com