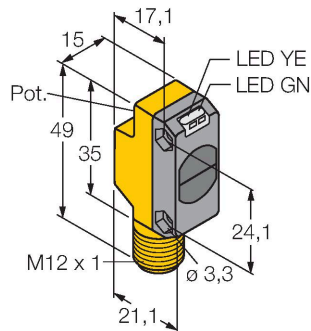


QS186EBQ8

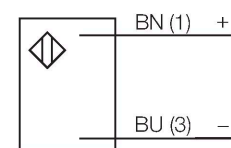
Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Sender)



Merkmale

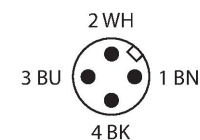
- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC

Anschlussbild



Technische Daten

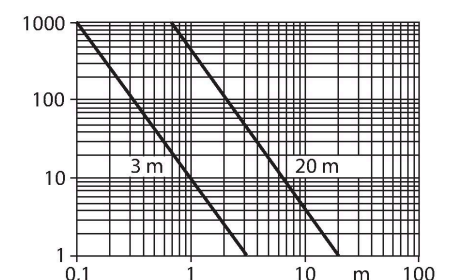
Typ	QS186EBQ8
Ident-No.	3066448
Optische Daten	
Funktion	Einwegschranke
Betriebsart	Sender
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	0...3000 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	27.7 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED



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.

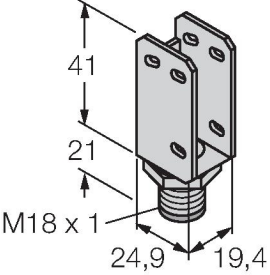
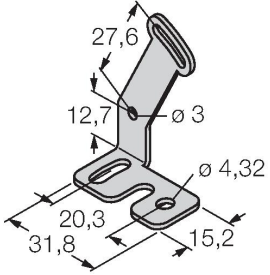
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (Typ 6EB/RB)



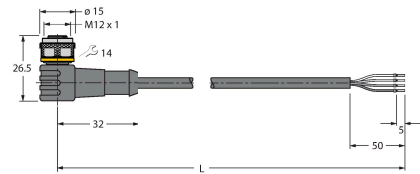
Technische Daten

Tests/Zulassungen	
MTTF	530 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

Montagezubehör

SMBQS18A	3069721	SMBQS18AF	3067467
	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde		Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

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