

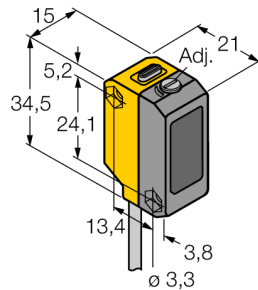
Opto Sensor

Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung

BSO1L150-BQ18-VP6X2

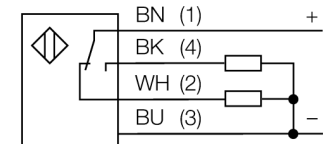
TURCK

Industrielle
Automation



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Ausblendgrenze über Potentiometer einstellbar

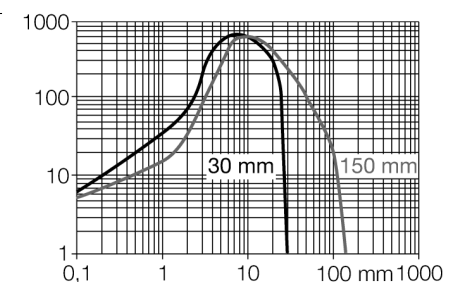
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängerelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Über eine Stellschraube wird die Optik vor den Empfängerelementen so verändert, dass sich die Grenze zwischen Nah- und Fernbereich verschiebt. Diese Veränderung legt fest, ob sich das zu detektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet.

Reichweitenkurven der nahesten und fernsten Ausblendgrenze



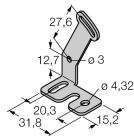
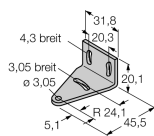
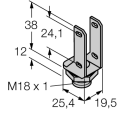
Typenbezeichnung	BSO1L150-BQ18-VP6X2
Ident-Nr.	7700249
Betriebsart	Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung
Lichtart	rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Strahldurchmesser	1 mm
Reichweite	1...150mm
Umgebungstemperatur	-10...+50°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	21.1 x 15 x 34.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel, PVC
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.35mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

Opto Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung
BSO1L150-BQ18-VP6X2

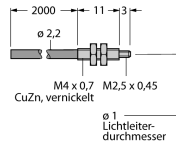
TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBBT18BS	7700424	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen BSO...BQ18 und FSO...BQ18	
TMBMIS	7700401	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen BT18/BQ18 und ...MI-...	
TMBBT18Y	7700425	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform BQ18	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-PIT46U	7700817	Kunststoff-Lichtleiter, Einzelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: ± 1829 mm, Betriebsart: Einweglichtschranke, 2 Stück im Lieferumfang enthalten, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	
T-PBT46U	7700815	Kunststoff-Lichtleiter, Gabelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: ± 1829 mm, Betriebsart: Reflexionslichttaster / -schranke, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	