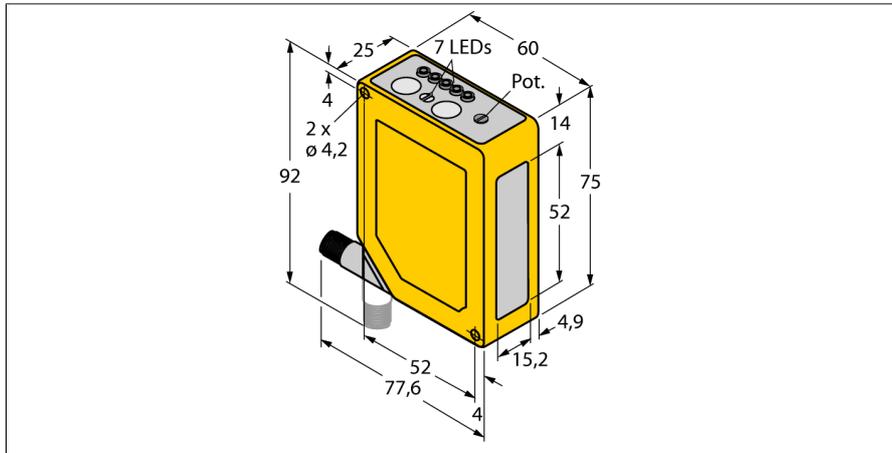
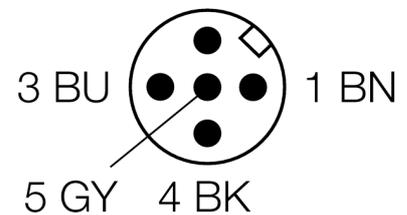
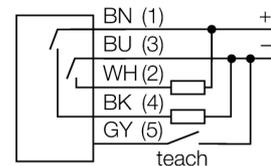


Opto Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbuchtung
BSO1L1.4m-Q60-ANP6X5-H1151



- Stecker, M12 x 1, 5-polig, um 90° drehbar
- Schutzart IP67
- 5-Segment LED-Anzeige
- Signalanzeige
- Tasterspernung
- Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbuchtung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

Abweichungskurve

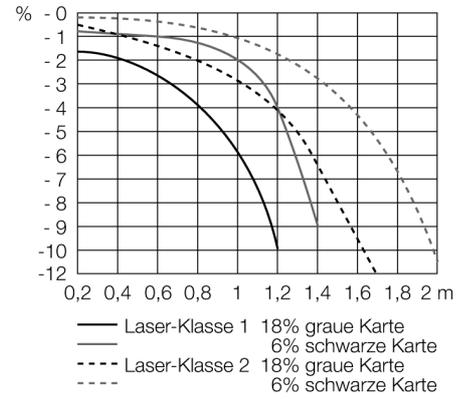
Abweichungskurve des Tastabstandes für ein weißes Objekt mit 18% Grau-, bzw. 6% Schwarzanteil

Typenbezeichnung	BSO1L1.4m-Q60-ANP6X5-H1151
Ident-Nr.	7700491
Betriebsart	Laser-Reflexionstaster (Triangulation) mit einstellbarer Hintergrundausbuchtung
Lichtart	rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	△ 1
Reichweite	200...1400mm
Umgebungstemperatur	-10...+45°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Bauform	Quader, Q60
Abmessungen	60 x 25 x 75 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	19 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED grün blinkend

Opto Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
BSO1L1.4m-Q60-ANP6X5-H1151

TURCK

Industrielle
Automation

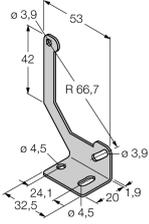
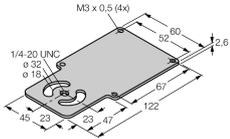
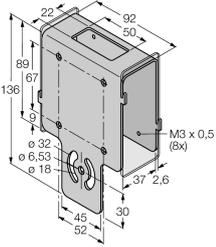


Opto Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung
BSO1L1.4m-Q60-ANP6X5-H1151

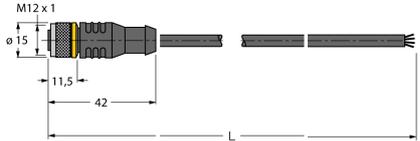
TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBQ60	7700419	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q60	
TMBMSQ60	7700418	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform Q60	
TMBMSQ60E	7700417	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform Q60	

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	