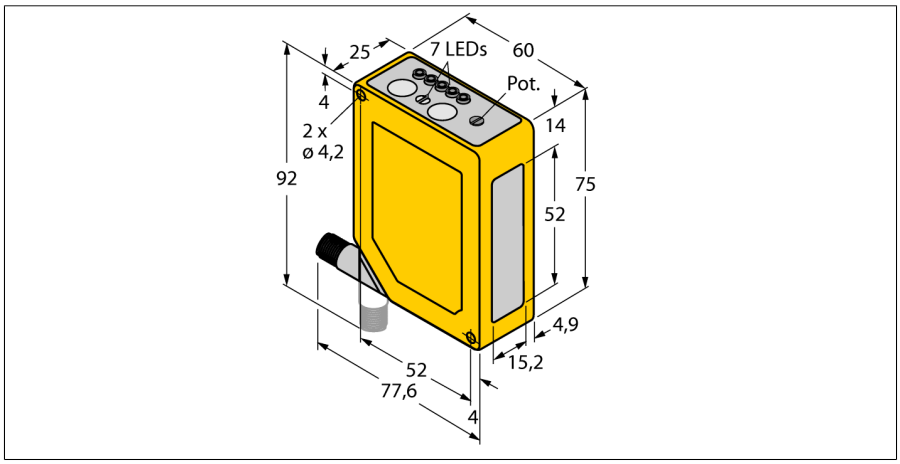
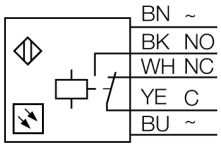
Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
Q60VR3LAF1400Q1

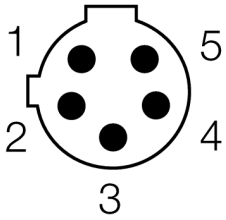


- **Stecker, 1/2”, 4-polig, um 90° drehbar**
- **Schutzart IP67**
- **5-Segment LED-Anzeige**
- **Signalanzeige**
- **Tastersperrung**
- **Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar**
- **Betriebsspannung: 12…250 VDC oder 24…250 VAC**
- **Relaisausgang**

Typenbezeichnung	Q60VR3LAF1400Q1
Ident-Nr.	3071744
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	⚠ 1
Reichweite	200…1400 mm
Umgebungstemperatur	-10…+45 °C
Betriebsspannung	12…250 VDC
Betriebsspannung	24…250VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, Q60
Abmessungen	60 mm x 25 mm x 75 mm
Gehäusedurchmesser	0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, 7/8″, PUR
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	4 mm²
Schutzart	IP67
MTTF	19 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend

Anschlussbild





Funktionsprinzip

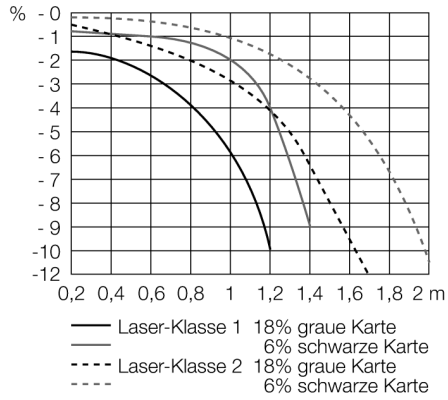
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, 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

Ausgabe • 2020-01-16T02:50:13+01:00

Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
Q60VR3LAF1400Q1

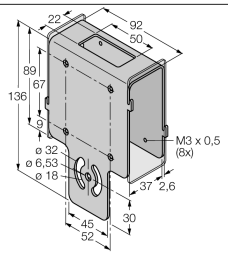
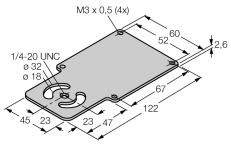
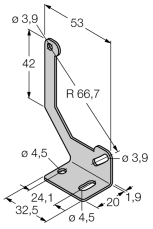


Ausgabe • 2020-01-16T02:50:13+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung
Q60VR3LAF1400Q1

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBAMSQ60IP	3073441	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform Q60	
SMBAMSQ60P	3073133	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform Q60	
SMBQ60	3067592	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q60	

Ausgabe • 2020-01-16T02:50:13+01:00