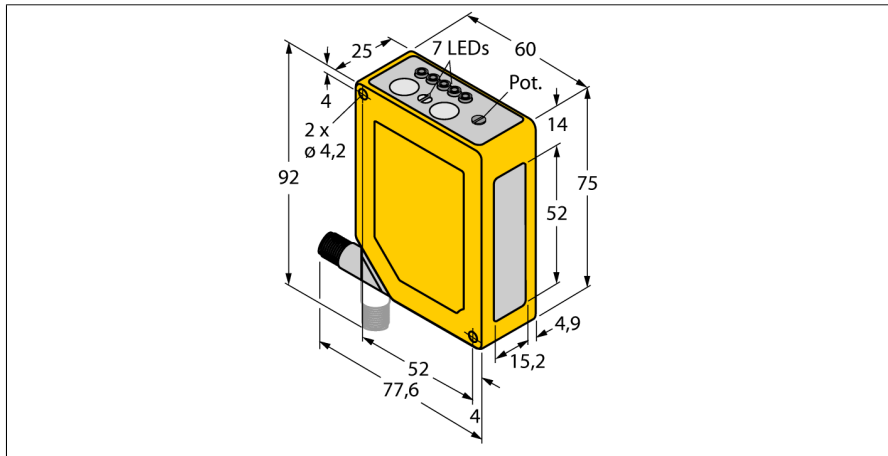


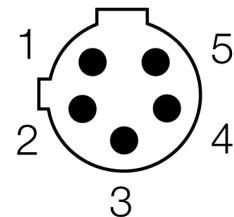
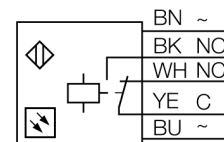
Opto-Sensor

Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung Q60VR3LAF2000Q1



- 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

Anschlussbild



Typenbezeichnung	Q60VR3LAF2000Q1
Ident-Nr.	3071745
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reichweite	200...2000 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 x 25 x 75 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2"
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

Funktionsprinzip

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

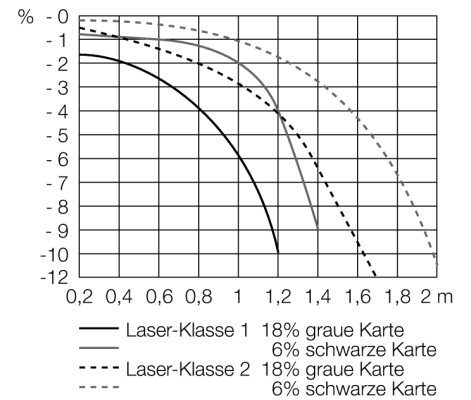
Abweichungskurve

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

Opto-Sensor

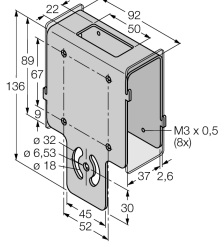
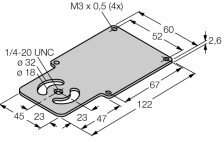
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung

Q60VR3LAF2000Q1



Opto-Sensor
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung
Q60VR3LAF2000Q1

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	