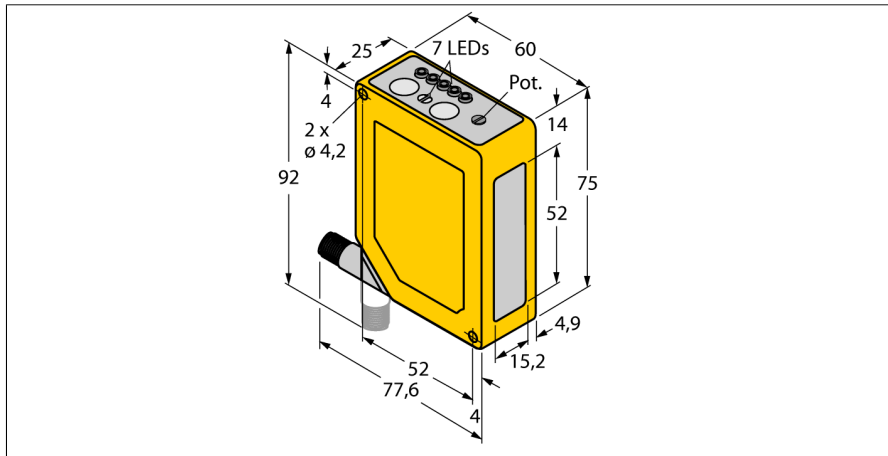


Opto-Sensor

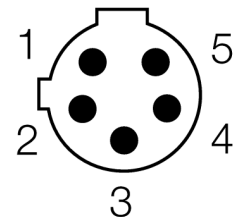
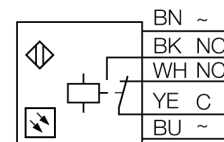
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung

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 mm x 25 mm x 75 mm
Gehäusedurchmesser	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 Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängererelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängererelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbeereichs befindet. Die Sensoren verfügen entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

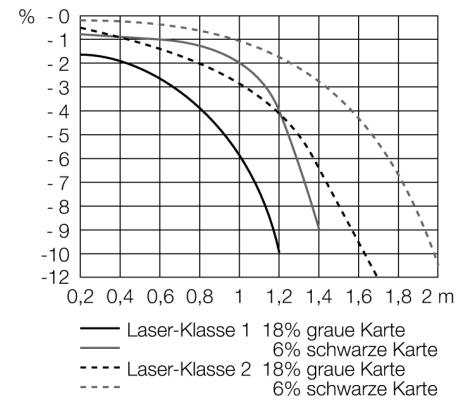
Abweichungskurve

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	Technical drawing showing dimensions for the SMBAMSQ60IP protection housing: - Overall Width: 92 mm - Depth: 50 mm - Height: 89 mm - Mounting Hole Diameter: $\varnothing 32$ mm - Base Hole Diameters: $\varnothing 6,5$ mm and $\varnothing 18$ mm - Other Dimensions: 22 mm, 136 mm, 67 mm, 9 mm, 37 mm, 2,6 mm, 45 mm, 52 mm, 30 mm, 6x M3 x 0,5 screws.
SMBAMSQ60P	3073133	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform Q60	Technical drawing showing dimensions for the SMBAMSQ60P mounting plate: - Total Length: 122 mm - Total Width: 67 mm - Hole Spacing: 45 mm and 60 mm - Hole Sizes: $\frac{1}{4}$-20 UNC and $\varnothing 18$ mm - Offset Dimensions: 23 mm, 47 mm, 2,6 mm thickness. - Fasteners: M3 x 0,5 (4x)
SMBQ60	3067592	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform Q60	Technical drawing showing dimensions for the SMBQ60 mounting angle: - Radii: R 66,7 and R 66,7 - Hole Diameters: $\varnothing 3,9$ mm and $\varnothing 4,5$ mm - Linear Dimensions: 53 mm, 42 mm, 24,1 mm, 32,5 mm, 20 mm, 1,9 mm.