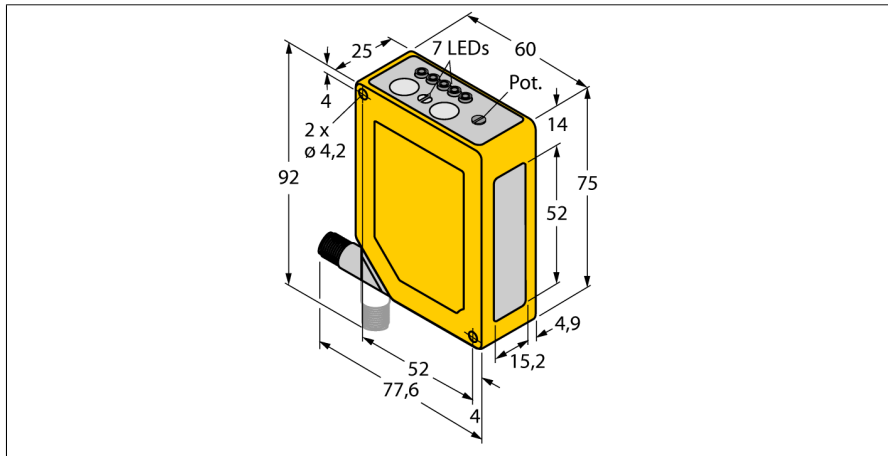


# Opto-Sensor

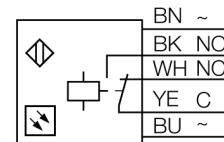
## Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung

### Q60VR3AFV1000Q1

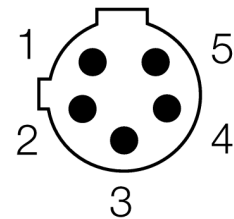


- Stecker, 1/2", 4-polig, um 90° drehbar
- Schutzart IP67
- 5-Segment LED-Anzeige
- Signalanzeige
- Tasterspernung
- Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang

#### Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	Q60VR3AFV1000Q1
Ident-Nr.	3070095
<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	665 nm
Reichweite	200...1000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
<b>Betriebsspannung</b>	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	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", PVC
Adernquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	64 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Besondere Merkmale</b>	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend



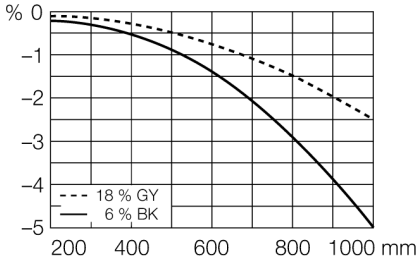
#### Funktionsprinzip

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 Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen entweder über eine feste oder einstellbare Ausblendgrenze.

#### Abweichungskurve

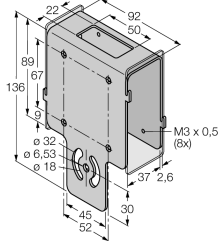
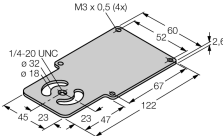
Abweichungskurve des Tastabstandes für ein weißes Objekt mit 18% Grau-, bzw. 6% Schwarzanteil

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung**  
**Q60VR3AFV1000Q1**



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung**  
**Q60VR3AFV1000Q1**

**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	