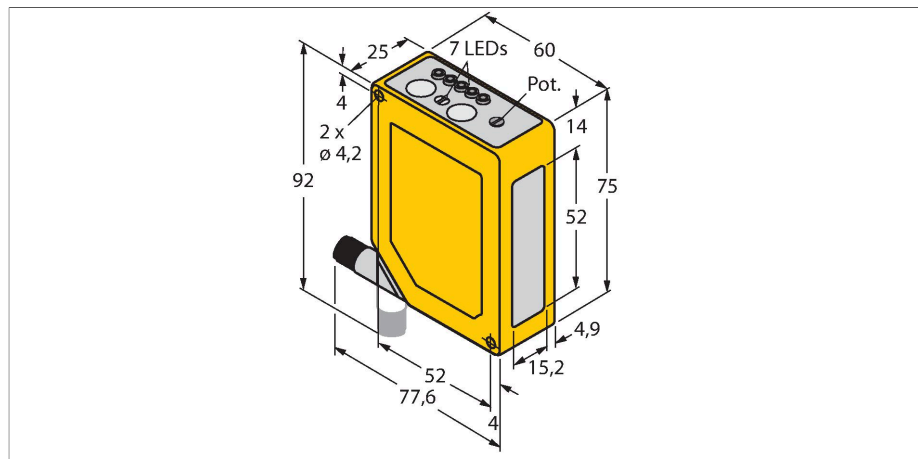


# Q60VR3AFV1000Q1

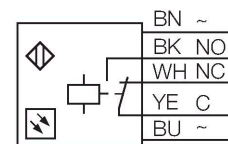
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung



### Merkmale

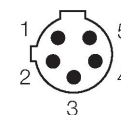
- Stecker, 1/2", 4-polig, um 90° drehbar
- Schutzart IP67
- 5-Segment LED-Anzeige
- Signalanzeige
- Tasterspernung
- Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	Q60VR3AFV1000Q1
Ident-No.	3070095
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	665 nm
Reichweite	200...1000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	12...250 VDC
Betriebsspannung	24...250 VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Einstellmöglichkeit	Stellschraube
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, Q60
Abmessungen	60 x 25 x 75 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 1/2", PVC
Aderzahl	4



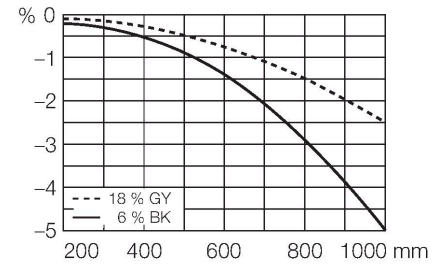
### Funktionsprinzip

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

## Technische Daten

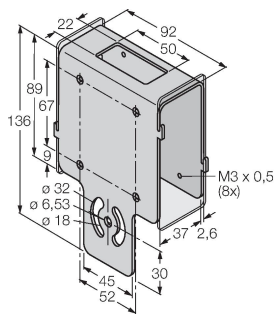
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	64 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus



## Montagezubehör

SMBAMSQ60IP

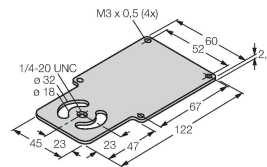
3073441



Schutzgehäuse mit Schutzglas,  
Edelstahl, für Bauform Q60

SMBAMSQ60P

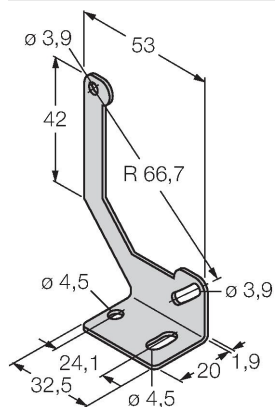
3073133



Montageplatte, Edelstahl, für Bauform  
Q60

SMBQ60

3067592



Montagewinkel, Edelstahl, für  
Bauform Q60

## Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>