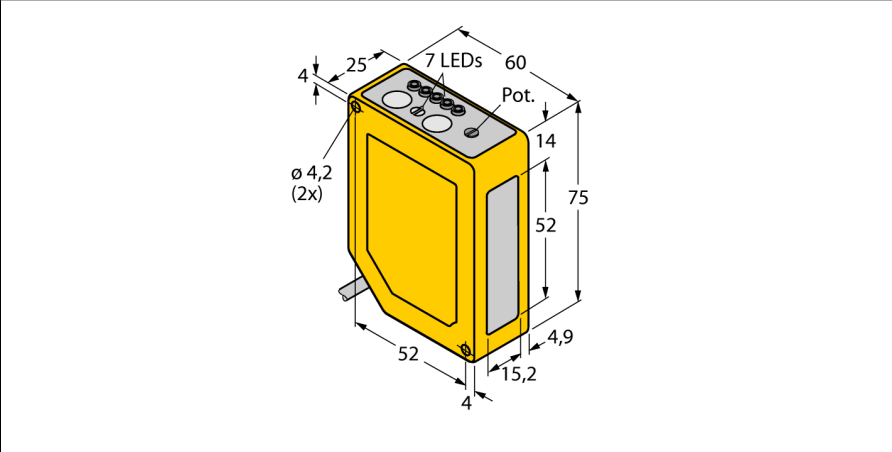


Opto-Sensor

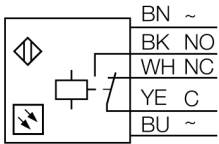
Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbblendung

Q60VR3AF2000 W/50



- Kabel, PVC, 9 m
- 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



Typ	Q60VR3AF2000 W/50
Ident-No.	3013704

Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbblendung, einstellbar
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	200...2000 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _B	12...250 VDC
Betriebsspannung U _B	24...250VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom I _B	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Einstellmöglichkeit	Stellschraube

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q60
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 15 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67

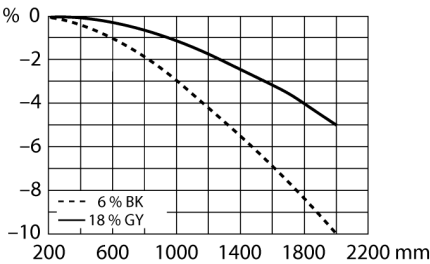
Besondere Merkmale	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend

Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbblendung 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.

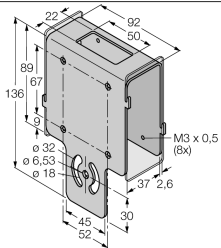
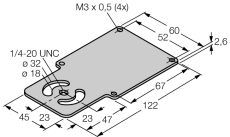
Abweichungskurve

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



Tests/Zulassungen	
MTTF	64 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

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	