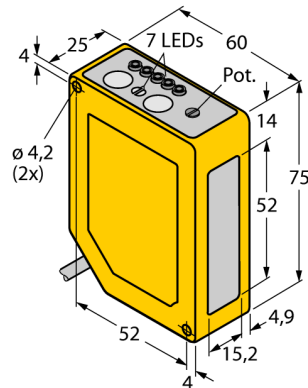


Opto-Sensor

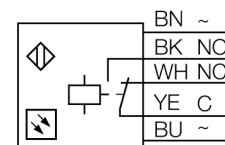
Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbblendung

Q60VR3LAF2000 W/30



- 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

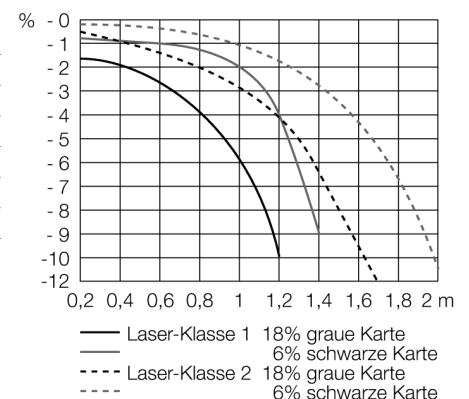


Funktionsprinzip

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



Typ	Q60VR3LAF2000 W/30
Ident-No.	3071892

Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	2
Reichweite	200...2000 mm

Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_a	12...250 VDC
Betriebsspannung U_a	24...250VAC
DC Bemessungsbetriebsstrom I_a	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 15 ms
Einstellmöglichkeit	Stellschraube

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q60
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 9 m, PVC
Aderzahl	5
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-10...+45 °C
Schutzart	IP67

Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	19 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	