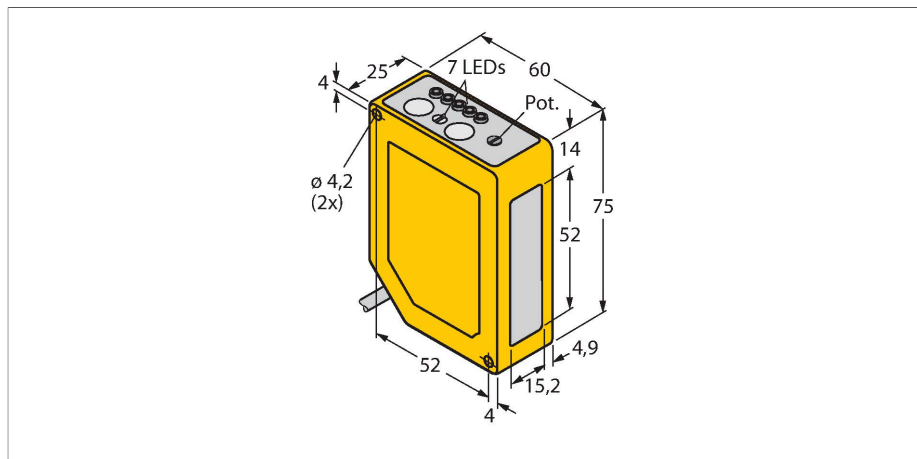


# Q60VR3LAF2000QPMA3

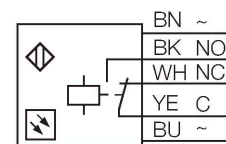
## Opto-Sensor – Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung



### Merkmale

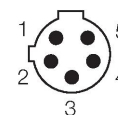
- Kabel mit Stecker, PUR, 150 mm, 1/2", 4-polig
- Schutzart IP67
- 5-Segment LED-Anzeige
- Signalanzeige
- Tastersperrung
- Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang

### Anschlussbild



### Technische Daten

Typ	Q60VR3LAF2000QPMA3
Ident-No.	3071971
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reichweite	200...2000 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	≤ 1000 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



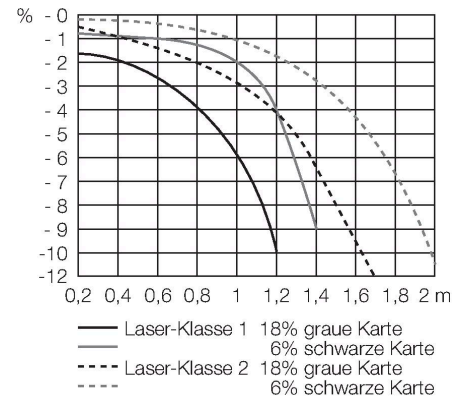
### Funktionsprinzip

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

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, 1/2", 0.15 m, PUR
Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+45 °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	19 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus

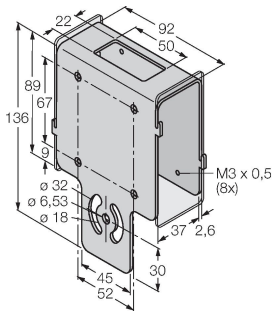


## Montagezubehör

SMBAMSQ60IP

3073441

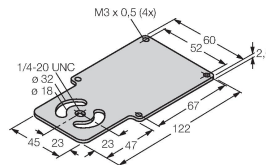
Schutzgehäuse mit Schutzglas,  
Edelstahl, für Bauform Q60



SMBAMSQ60P

3073133

Montageplatte, Edelstahl, für Bauform  
Q60



SMBQ60

3067592

Montagewinkel, Edelstahl, für  
Bauform Q60

