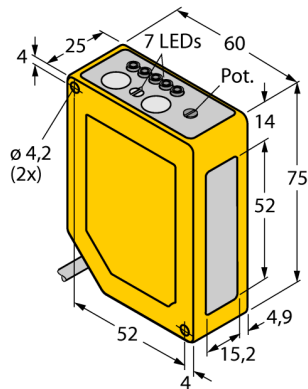


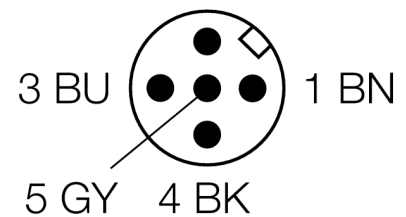
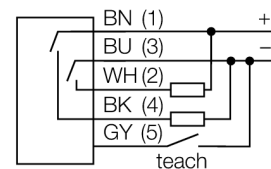
Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung Q60BB6AF2000QPMA



- Kabel mit Stecker, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- 5-Segment LED-Anzeige
- Signalanzeige
- Tastersperrung
- Ein- und Ausschaltverzögerung zwischen 8 ms und 16 ms einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung 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

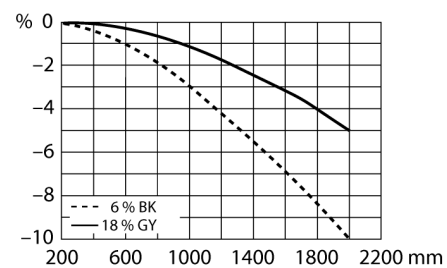
Abweichungskurve des Tastabstandes für ein weißes Objekt mit 18% Grau-, bzw. 6% Schwarzanteil

Typenbezeichnung	Q60BB6AF2000QPMA
Ident-Nr.	3072293
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	200...2000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
Leerlaufstrom I ₀	≤ 50 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Zulassungen	CE, cURus
Bauform	Quader, Q60
Abmessungen	60 mm x 25 mm x 75 mm
Gehäusedurchmesser	0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR
Leitungslänge	0.15 m
Adernquerschnitt	5 mm ²
Schutzart	IP67
MTTF	64 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED
Anzeige der Funktionsreserve	LED, grün, blinkend

Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung

Q60BB6AF2000QPMA



Opto-Sensor
Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung
Q60BB6AF2000QPMA

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