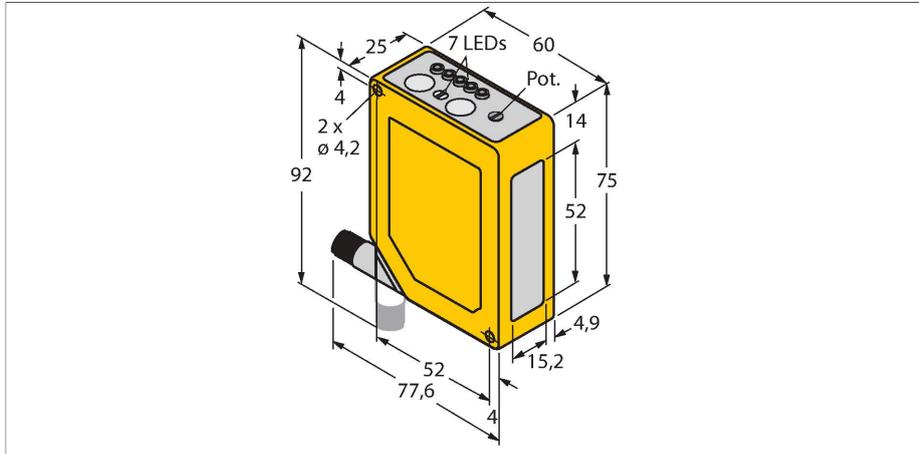


# Q60BB6AFV1000Q

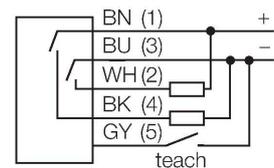
## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung



### Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 5-polig, um 90° drehbar
- 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



### Technische Daten

Typ	Q60BB6AFV1000Q
Ident-No.	3070093
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	665 nm
Reichweite	200...1000 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Leerlaufstrom	≤ 50 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 150 ms
Ansprechzeit typisch	< 2 ms
Einstellmöglichkeit	Stellschraube Remote-Teach
<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, M12 x 1, PVC

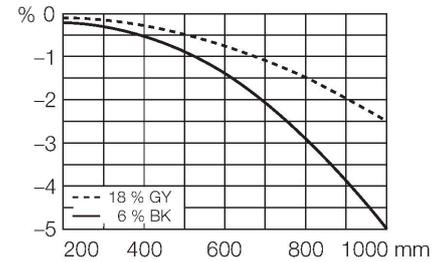
### Funktionsprinzip

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

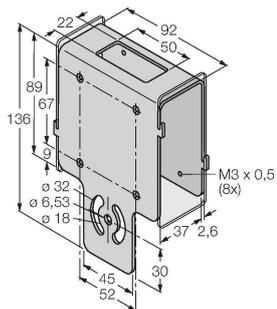
## Technische Daten

Aderzahl	5
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



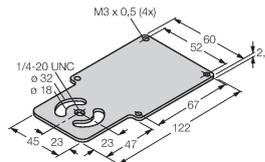
## Montagezubehör

**SMBAMSQ60IP** 3073441



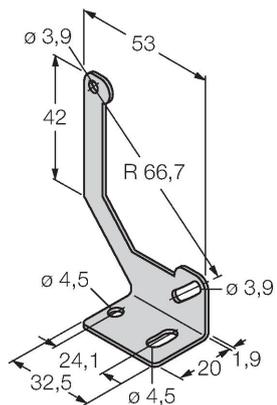
Schutzgehäuse mit Schutzglas,  
Edelstahl, für Bauform Q60

**SMBAMSQ60P** 3073133



Montageplatte, Edelstahl, für Bauform  
Q60

**SMBQ60** 3067592



Montagewinkel, Edelstahl, für  
Bauform Q60

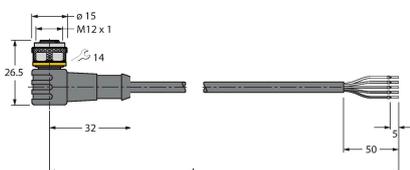
## Anschlusszubehör

**Maßbild** Typ Ident-No.

WK4.5T-2/TEL

6625028

Anschlussleitung, M12-Kupplung,  
gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m,  
Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-  
Zulassung; andere Leitungslängen  
und Ausführungen lieferbar, siehe  
[www.turck.com](http://www.turck.com)



Maßbild	Typ	Ident-No.	
	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>
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>