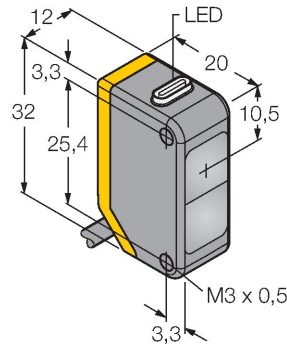


Q20PFF50

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung



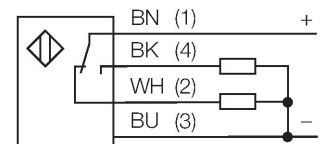
Technische Daten

Typ	Q20PFF50
Ident-No.	3077769
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	655 nm
Reichweite	0...50 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 18 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	≤ 600 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.8 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q20
Abmessungen	20 x 12 x 32 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.35 mm ²

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild



Funktionsprinzip

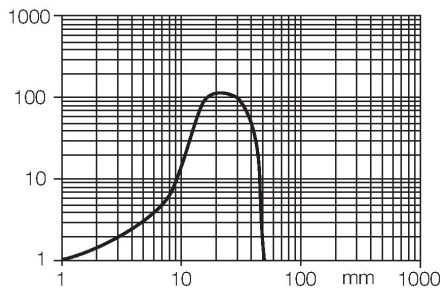
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE

Reichweitenkurve



Montagezubehör

SMBQ20H3079041

3D drawing of the SMBQ20H mounting bracket. Dimensions: 30, 15,7, 55, 20, 3,4 x 10,3, 3,4 x 9,4.

Montagewinkel, Edelstahl, horizontale Montage, für Bauform Q20

SMBQ20L3079040

3D drawing of the SMBQ20L mounting bracket. Dimensions: 40, 20, 29, 13,7, 3,4 x 8,3, 3,4 x 9,4.

Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20LV3079042

3D drawing of the SMBQ20LV mounting bracket. Dimensions: 31,2, 16,2, 36, 12, 3,4 x 9,4.

Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Bauform Q20

SMBQ20U3079043

3D drawing of the SMBQ20U protective housing. Dimensions: 38,5, 34, 23, 3,2 x 12,6 (2x), ø 25.

Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform Q20