Q2XABFF15-Q5
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

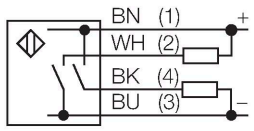
Technische Daten

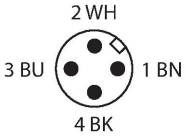
Typ	Q2XABFF15-Q5
Ident-No.	3814141
Optische Daten	
Funktion	Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
Lichtart	Rot
Wellenlänge	645 nm
Reichweite	0…15 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom I_e	≤ 16 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	PNP/NPN
Bereitschaftsverzug	≤ 120 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.85 ms
Einstellmöglichkeit	Potentiometer
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q2X
Abmessungen	14 x 31 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC ABS
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-25…+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0…95 %
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Miniatur Crosstalk-Schutz
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

Merkmale

- Miniatursensor mit schlankem Gehäuse für beengte Platzverhältnisse
- Schutzart IP67
- Anschluss über 150mm PVC-Kabel mit Stecker, M12 x 1, 4-polig
- LED rundum sichtbar
- Einstellung über Potentiometer
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild





Funktionsprinzip

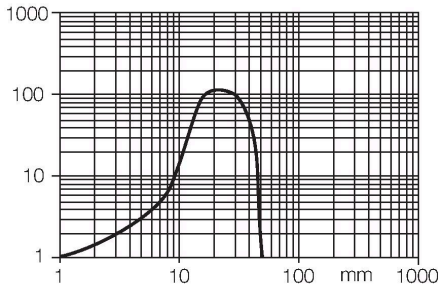
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert,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

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Q2XABFF15-Q5| 25-06-2024 15-32 | Technische Änderungen vorbehalten

Reichweitenkurve



Montagezubehör

SMBQ2XB	3812494
	Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Wandmontage

SMBQ2XA	3812493
	Haltewinkel, Edelstahl, für Bauform Q2X, L-förmig zur Montage auf horizontalen Oberflächen

Q2XABFF15-Q5| 25-06-2024 15-32 | Technische Änderungen vorbehalten