

Q26PXL

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter zur Klarobjekterkennung

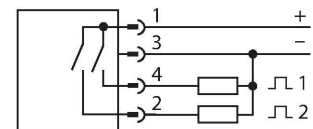
Technische Daten

Typ	Q26PXL
Ident-No.	3086705
Optische Daten	
Funktion	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	5...800 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	12...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	2 x Schließer, PNP
Schaltfrequenz	4 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q26
Abmessungen	25 x 14 x 42 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Glas
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur	-10...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cULus listed

Merkmale

- Hell- oder Dunkelschaltung einstellbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Koaxiale Optik reduziert Blindzone
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Schaltausgang für zu geringe Funktionsreserve

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Der Q26 ist eine Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter zur Erfassung heller, transparenter oder auch lichtundurchlässiger Objekte. Der Sensor ist hervorragend geeignet PET-Flaschen, Glasbehälter, spiegelnde Oberflächen, LCD-Gläser oder auch Halbleiter-Wafer zu detektieren. Der Sensor besitzt neben einer koaxialen Optik auch einen Hilfsschaltausgang, der bei Funktionsreserven außerhalb des normalen Bereiches schaltet. Über ein Potentiometer lässt sich die Empfindlichkeit einstellen, um z. B. grüne von durchsichtigen Flaschen zu unterscheiden. Über einen Drehschalter wird die Hell- oder Dunkelschaltung eingestellt

Montagezubehör

SMBLSTQ26	3019506	SMBLSTDQ26	3018180
Montagewinkel, Edelstahl, geeignet für Bauform Q26		Montagewinkel, Edelstahl, rechtwinklig, geeignet für Bauform Q26	

Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-60X40C	3044997	Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C

