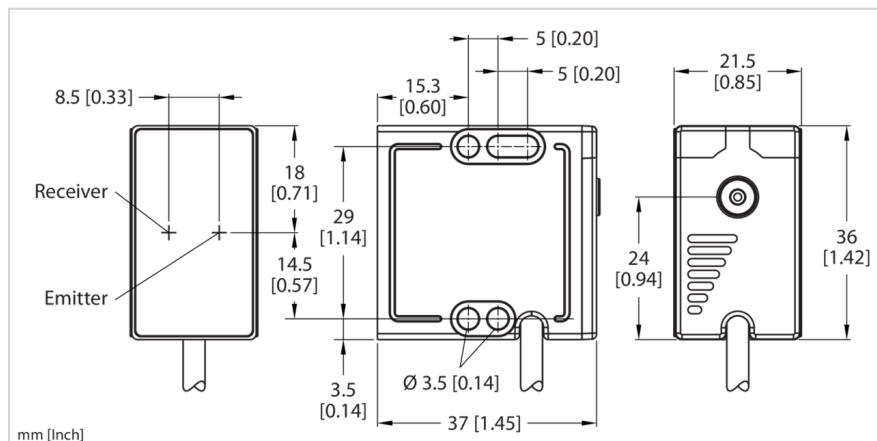


B25-K6LP-Q5

Opto-Sensor Reflexionslichtschranke Mit breitem Lichtstrahl



Typ	B25-K6LP-Q5
Ident-No.	3816999

Technische Daten

Erfassungsbereich/Messbereich	
Mindestobjektgröße	3 mm
Reichweite	0...2000 mm
Optische Daten	
Lichtart	Rot
Wellenlänge	630 nm
Versorgung	
Betriebsspannung UB	10...30 VDC
Elektrische Daten	
Ausgangsfunktion	1 x PNP
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja
Leistung	≤1,2 W
Ansprechzeit typisch	<0,5 ms
Schaltfrequenz	≤1000 Hz
Schnittstellen	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgänge	

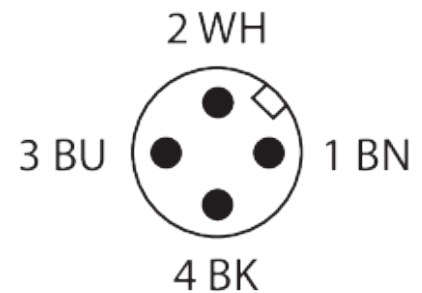
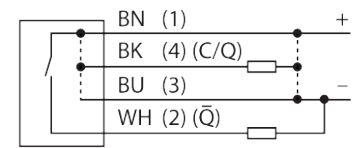
Merkmale

- Schutzart IP67 / IP69
- 200 mm PVC Kabel mit Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Reichweite bis 2m mit Reflektor BRT-92X92CB
- Besonders breiter Lichtstrahl
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- 1x Schaltausgang, PNP/NPN IO-Link
- 1 x Schaltausgang, dunkelschaltend PNP

Technische Daten

Ausgang 2	Schaltausgang
IO-Link	
IO-Link Spezifikation	V 1.1
IO-Link Porttyp	Class A
Kommunikationsmodus	COM 2 (38.4 kBaud)
Prozessdatenbreite	16 bit
Schaltpunktinformation	1 bit
Mindestzykluszeit	2,9 ms
Funktion Pin 2	DI
Funktion Pin 4	IO-Link
Maximale Leitungslänge	20 m
Profilunterstützung	Smart Sensor Profil
In SIDI GSDML enthalten	Nein
Mechanische Daten	
Bauform	Quader
Bauform Bezeichnung	B25
Abmessungen	45,3 mm x 21,5 mm x 37 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PC PBT
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Linse	Kunststoff, PMMA
Leitung	
Leitungslänge	0,2 m
Adernquerschnitt	4
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Schutzart	IP67 IP69
Anzeige/Bedienung	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Einstellmöglichkeit	Drucktaster
Bemerkungen	
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht.

Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Die B25 Baureihe zeichnet sich durch einen besonders breiten Lichtstrahl aus, der die zuverlässige Erkennung von Kanten an unförmigen Objekten ermöglicht. Verschiedene Empfindlichkeitseinstellungen erleichtern den Betrieb im Bereich Material Handling.