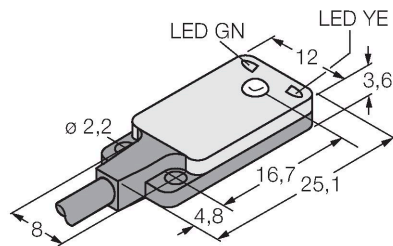


VS2RN5RQ5

Opto-Sensor – Einweglichtschranke (Empfänger)

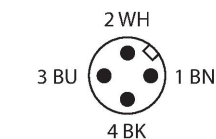
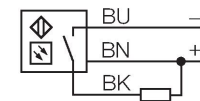
Miniatursensor



Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Sehr flache Bauform
- NPN-Schaltausgang, dunkelschaltend

Anschlussbild

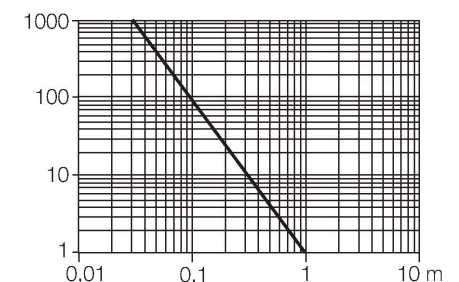


Technische Daten

Typ	VS2RN5RQ5
Ident-No.	3074910
Optische Daten	
Funktion	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...1200 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, VS2
Abmessungen	4.7 x 12 x 25.1 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, MABS
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend

Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

Alarmanzeige	LED gelb blinkend
--------------	-------------------

Tests/Zulassungen	
-------------------	--

Zulassungen	CE
-------------	----

Montagezubehör

SMBVS2RA	3058603
----------	---------

Montagewinkel, Edelstahl,
rechtwinklig, für Sensoren der
Baureihe VS2