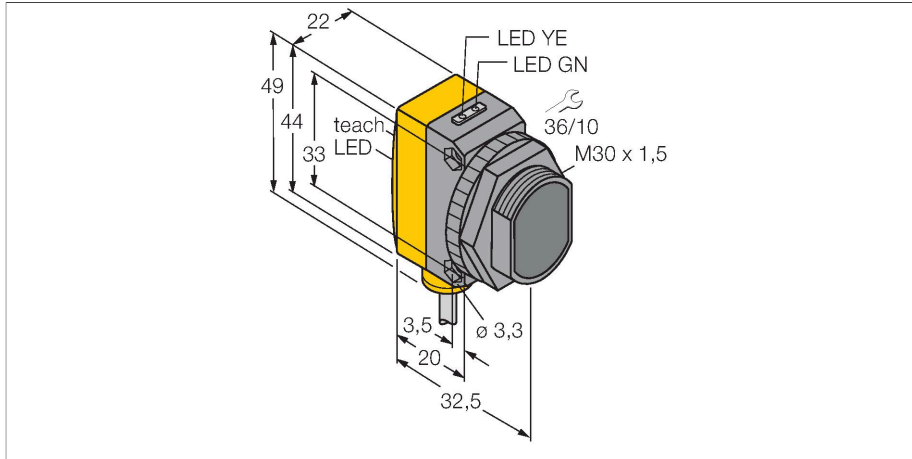


QS30EDV

Opto-sensor – diffuse sensoren



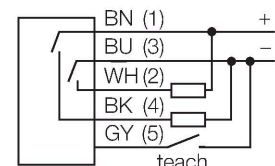
Technische gegevens

Type	QS30EDV
Identnr.	3076090
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	2...1400 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 270 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 250 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.3 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- teach-knop
- 8-segment bargraph
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



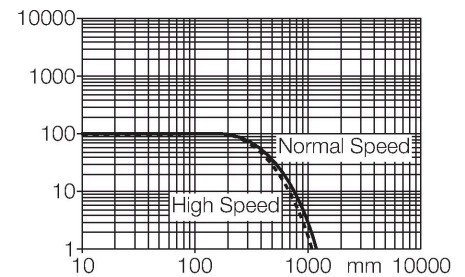
Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerskaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerkaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerskaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	Bargraph, rood, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	402 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE



Toebehoren

