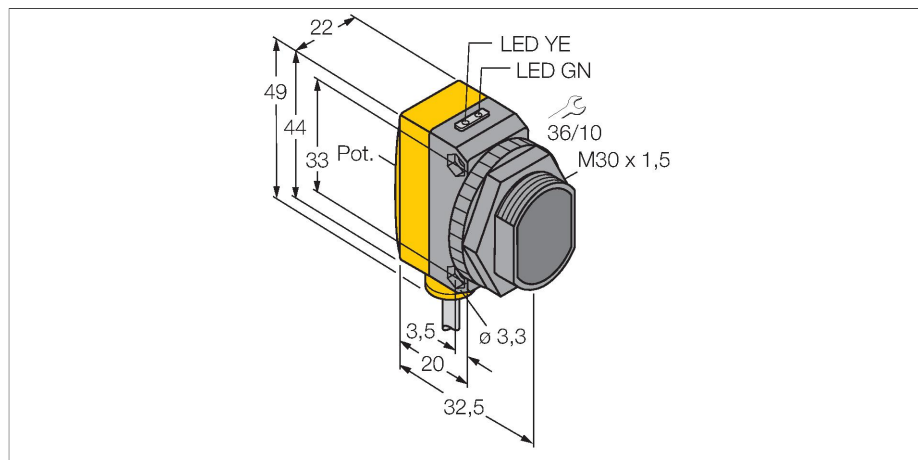


DOIR1M-BT30-VNP6X2

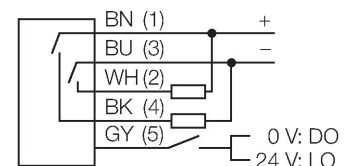
Opto-sensor – diffuse sensoren



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



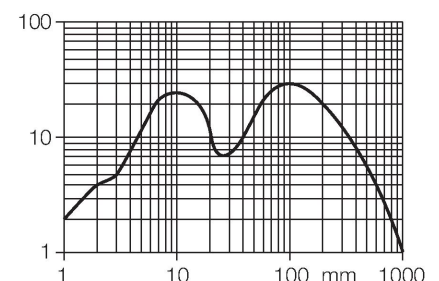
Technische gegevens

Type	DOIR1M-BT30-VNP6X2
Identnr.	7700776
Functie	diffuse sensoren
Lichtsoort	IR
Golflengte	940 nm
Reikwijdte	2...1000 mm
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Bouwworm	Rechthoekig, QS30
Afmetingen	35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel

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 weerkaatsing 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 weerkaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve
functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



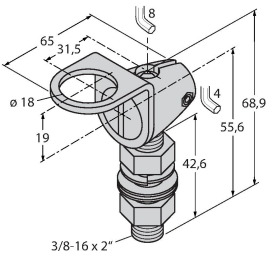
Technische gegevens

MTTF	280 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
------	---

Toebehoren

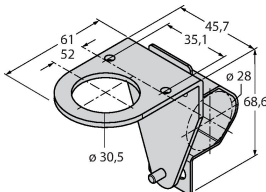
TMBM18FA	7700395
----------	---------

montagebeugel; materiaal VA 1.4401, voor 18 mm schroefdraad



TMB30RAVK	7700399
-----------	---------

montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, voor montage op ronde staaf diameter 28 mm



TMB30SC	7700400
---------	---------

montagebeugel, PBT-zwart; voor 30 mm schroefdraad; met 4 schroeven M5 x 0,8

