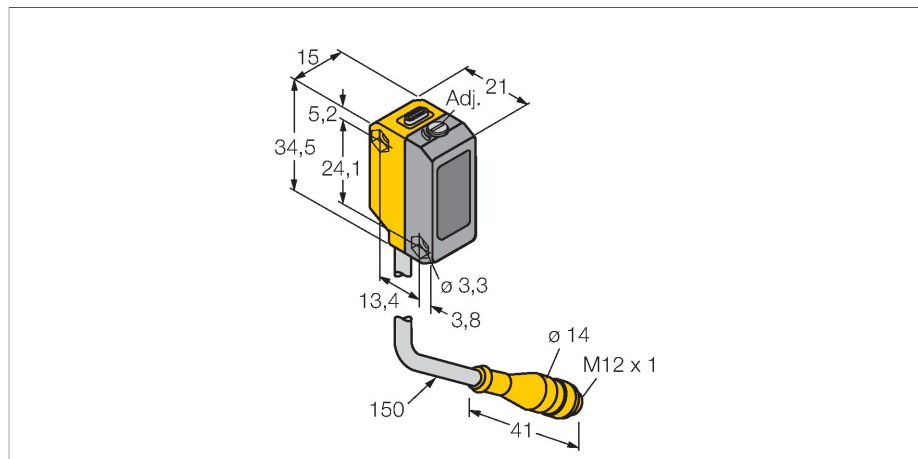


BSO1L150-BQ18-VP6X2-H1141-0.15

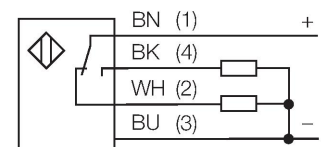
Opto-sensor – diffuse laser-sensor met instelbare achtergrondonderdrukking



Kenmerken

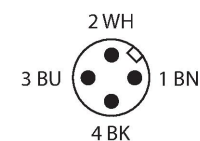
- kabel met connector, PVC, 150 mm M12 x 1, 4-polig
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- grenswaarde instelbaar met potentiometer

Aansluitschema



Technische gegevens

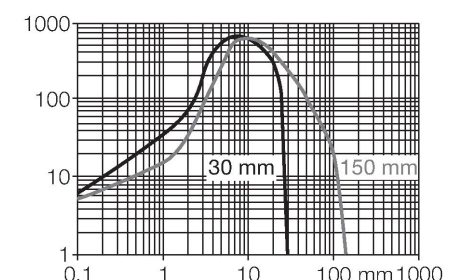
Type	BSO1L150-BQ18-VP6X2-H1141-0.15
Identnr.	7700254
Functie	diffuse sensor met instelbare achtergrondonderdrukking
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Straaldiameter	1 mm
Reikwijdte	1...150 mm
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Stroomuitgang	100 mA
Schakelfrequentie	≤ 700 Hz
Bouwworm	Rechthoekig, QS18
Afmetingen	21.1 x 15 x 34.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 x 1, 0.15 m
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel



Functieprincipe

Diffuse sensoren met achtergrondonderdrukking werken met een zender en twee ontvangers, één voor het nabije bereik en één voor het verdere bereik. De positie van het te detecteren object en de optische structuur van de sensor bepalen op welk ontvangerelement de grootste lichthoeveelheid valt. D.m.v. een afstelschroef wordt de optiek voor de ontvangers zo veranderd, dat de grens tussen het nabije en het verdere bereik verschuift. Deze verandering bepaalt of het reflecterende object zich binnen of buiten het detectiebereik bevindt.

reikwijdtecurven van de dichtste en verste grenswaarde

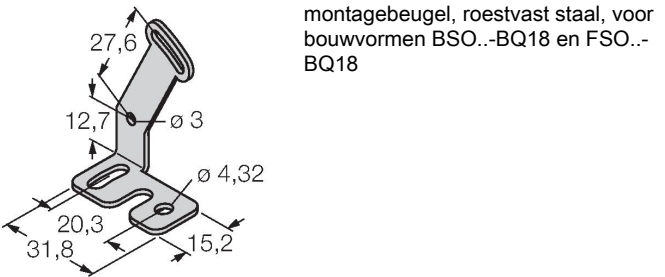


Technische gegevens

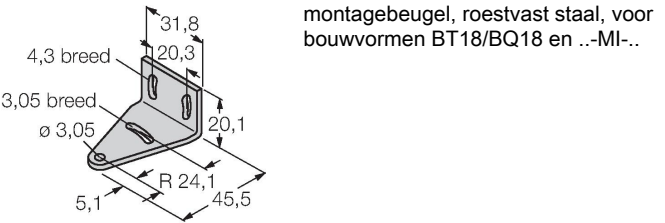
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend
MTTF	268 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

TMBBT18BS 7700424



TMBMIS 7700401



TMBBT18Y 7700425

