

**optosensor
diffuse sensoren
Miniatuursensor
T8AP6D50**

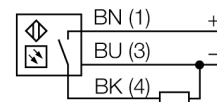
TURCK

Industrial
Automation



- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- omgevingstemperatuur: -20...+55 °C
- ideaal bij beperkte inbouwruimte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- PNP-schakeluitgang, helderschakelend

Aansluitschema

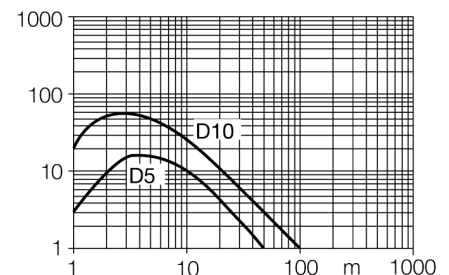


Functieprincipe

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 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. Voor de detectie van transparante voorwerpen zijn diffuse sensoren (met of zonder achtergrondonderdrukking of convergente sensoren) bijzonder geschikt.

Reikwijdtecurve

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Type	T8AP6D50
Ident no.	3066659
Systeemuitvoering	diffuse sensoren
Lichtsoort	rood
Golflengte	680 nm
Reikwijdte	0...50mm
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
BedrijfsspanningU_s	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 50 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O., lichtschakelend, PNP
Schakelfrequentie	≤ 500 Hz
Inschakelfoutimpulszonderdrukking	≤ 150 ms
Bouwworm	schroefdraad, T8
Afmetingen	15.8 mm
Diameter behuizing	16.3 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS, zwart
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.1mm ²
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Alarmweergave	LEDroodknipperend

optosensor
diffuse sensoren
Miniatuursensor
T8AP6D50

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB8MM	3067363	montagebeugel, materiaal VA 1.4401, voor sensoren van de serie T8 of T8L	