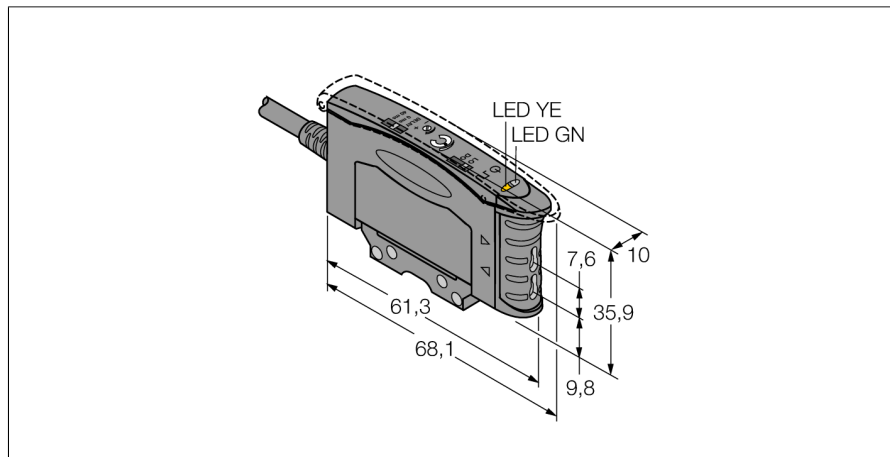


# Foto-elektrische sensor

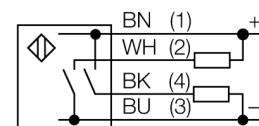
## Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders

### D10AFPY W/30



- kabel, 9 m
- licht-/donkerschakelend
- rood zichtbaar licht
- bedrijfsspanning 10...30 VDC
- 40 ms uitschakelvertraging instelbaar
- max. schakelfrequentie 2,5 kHz
- gevoeligheidsinstelling via 12-toeren potentiometer

#### Aansluitschema



Type	D10AFPY W/30
Identnr.	3073123

Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	kunststof
Lichtsoort	rood
Golflengte	660 nm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Restriempspanning	< 10 % $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	≤ 100 mA
Eigen stroomopname $I_o$	≤ 25 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	2.5 kHz
Inschakelfoutimpulsomdrukking	≤ 100 ms
Aansprektijd typisch	< 0.2 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, D10A
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.34 mm <sup>2</sup>
Omgevingstemperatuur	-20...+55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90%
Beschermingsgraad	IP50

Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de functiereserve	LED, geel, knipperend

#### Functieprincipe

Glas- of kunststofflichtgeleiders zijn vaak de ideale oplossing bij beperkte inbouwruimte of bij hoge temperaturen. Lichtgeleiders leiden het licht van de sensor naar een afgelegen voorwerp. De individuele lichtgeleiders kunnen met de zender-ontvanger-systemen gecombineerd worden en de sleufvormige lichtgeleiders met de diffuse systemen.

Tests/certificaten

Certificaten

CE, cURus

## Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
SMBR55F01	3067104	Montageplaat, PBT, zwart, voor apparaten van de serie R55F voor wandmontage	
SMBR55FRA	3058809	montagebeugel, 19-ga. roestvaststaal, voor apparaten van de series D10, DF-G1 en R55F, zijdelingse wandmontage	
DIN-35-70	3026604	DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 70 mm	
DIN-35-105	3030470	DIN rail, width 35 mm, length 105 mm	
DIN-35-140	3026605	DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 140 mm	

## Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
PIT46U	3026034	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuis M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	<p>Technical drawing of PIT46U connector showing dimensions: total length 2000, hole diameter 2.2, M4 x 0.7 thread, M2.5 x 0.45 thread, and 1 fibre diameter.</p>
PBT46U	3025967	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuis M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	<p>Technical drawing of PBT46U connector showing dimensions: total length 2000, 2x hole diameter 2.2, M6 x 0.75 thread, 4 hole diameter, and 2x fibre diameter.</p>