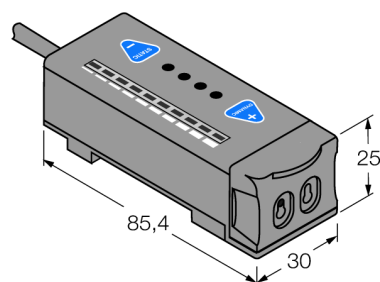


Foto-elektrische sensor

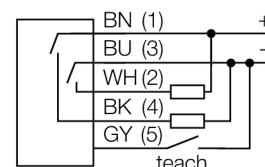
Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders

R55FPG W/30



- kabel, PVC, 9 m, 5-draads
- beschermingsgraad IP67
- teach-knop
- 10-segment bargraph
- uitschakelvertraging (geen, 20 ms, 40 ms)
- groene zend-LED
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



Functieprincipe

Glas- of kunststoflichtgeleiders 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.

Type	R55FPG W/30
Identnr.	3058022

Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	kunststof
Lichtsoort	groen
Golflengte	525 nm

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U_s
Eigen stroomopname I_o	≤ 70 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	10 kHz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.05 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, R55F
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0...90%
Beschermingsgraad	IP67

Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen Wash down
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, groen
Weergave van de functiereserve	Bargraph, groen

Tests/certificaten	
MTTF	178 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

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
PBT16U	3042822	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	
PBT26U	3026080	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	
PBT46U	3025967	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	
PBT66U	3039982	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M6 x 0,75 mm, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	

Functietoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
PIT16U	3039983	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	
PIT26U	3026079	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	
PIT46U	3026034	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	
PIT66U	3039899	kunststof-lichtgeleider, systeemuitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C	