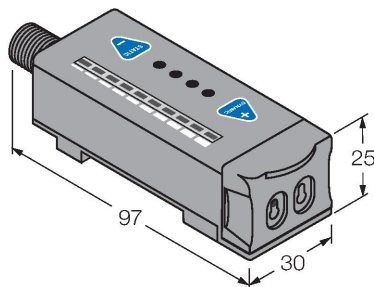


R55FPBQ

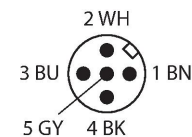
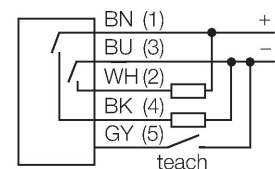
Opto-sensor – Lichtgeleidersensor voor kunststoffen lichtgeleiders



Kenmerken

- connector, M12 x 1, 5-polig
- beschermingsgraad IP67
- teach-knop
- 10-segment bargraph
- uitschakelvertraging (geen, 20 ms, 40 ms)
- blauwe 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.

Technische gegevens

Type	R55FPBQ
Identnr.	3058026
Optische Gegevens	
Functie	Lichtgeleidersensor
Bedrijfsmodus	Kunststof lichtgeleider
Lichtgeleidertype	kunststof
Lichtsoort	Blauw
Golflengte	475 nm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
Eigen stroomopname	≤ 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
Afmetingen	97 x 30 x 25 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, zwart
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1, PVC

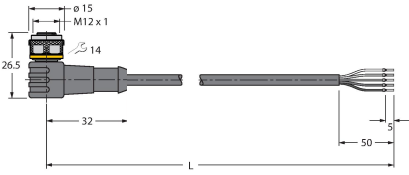
Technische gegevens

Aantal aders	5
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

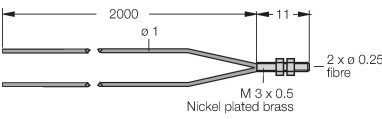
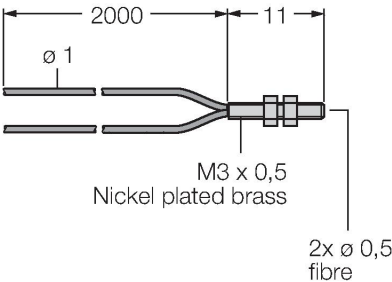
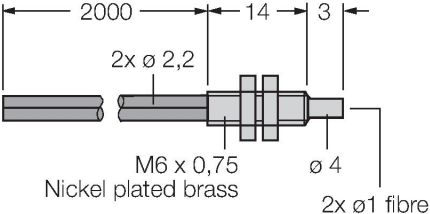
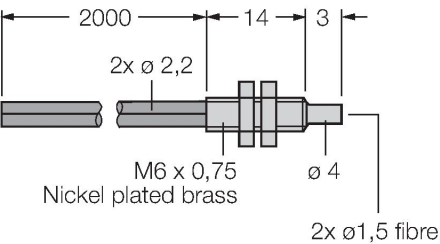
Toebehoren

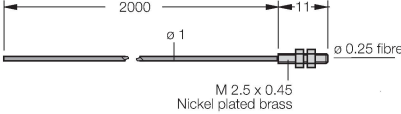
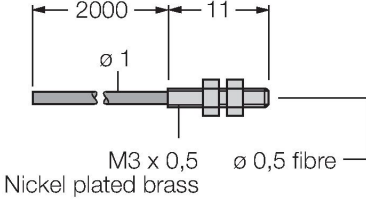
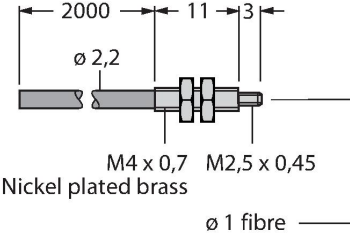
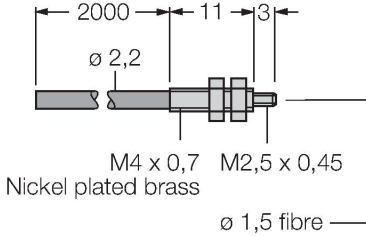
SMBR55F01	3067104	SMBR55FRA	3058809
Montageplaat, PBT, zwart, voor apparaten van de serie R55F voor wandmontage		montagebeugel, 19-ga. roestvaststaal, voor apparaten van de series D10, DF-G1 en R55F, zijdelingse wandmontage	
DIN-35-70	3026604	DIN-35-105	3030470
DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 70 mm		DIN rail, width 35 mm, length 105 mm	
DIN-35-140	3026605		
DIN-rail, 35 mm profiel, lengte 140 mm			

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 5-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
 2000 Ø 1 11 2 x Ø 0.25 fibre M 3 x 0.5 Nickel plated brass	PBT16U	3042822	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
 2000 Ø 1 11 M 3 x 0,5 Nickel plated brass 2 x Ø 0,5 fibre	PBT26U	3026080	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
 2000 2 x Ø 2,2 14 3 M 6 x 0,75 Nickel plated brass Ø 4 2 x Ø 1 fibre	PBT46U	3025967	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
 2000 2 x Ø 2,2 14 3 M 6 x 0,75 Nickel plated brass Ø 4 2 x Ø 1,5 fibre	PBT66U	3039982	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: diffuus, schroefdraadhuls M6 x 0.75 mm, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C

Afmetingen	Type	Identnr.	
 2000 ø 1 M 2.5 x 0.45 Nickel plated brass ø 0.25 fibre	PIT16U	3039983	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
 2000 ø 1 M3 x 0.5 Nickel plated brass ø 0,5 fibre	PIT26U	3026079	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
 2000 ø 2,2 M4 x 0,7 Nickel plated brass M2,5 x 0,45 ø 1 fibre	PIT46U	3026034	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C
 2000 ø 2,2 M4 x 0,7 Nickel plated brass M2,5 x 0,45 ø 1,5 fibre	PIT66U	3039899	kunststof-lichtgeleider, systeemitvoering: retro-reflectief of zender-ontvanger, schroefdraadhuls M3 x 0.5, confectioneerbare geleider zonder eindstuk, buitenmantel uit polyethyleen, omgevingstemperatuur -30 °C...+70 °C