



MLFB Order number	Serie Type	Erfassungsbereich Sensing range	Schaltausgang Switching output	Anschluss Wiring
3RG70 32-0AB00-PF	M5	25cm	PNP, hellschaltend PNP, light-on	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm <sup>2</sup> Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm <sup>2</sup>
3RG70 32-0GB00-PF	M5	25cm	NPN, hellschaltend NPN, light-on	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm <sup>2</sup> Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm <sup>2</sup>
3RG70 32-0BG00-PF	M5	25cm	Sender	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm <sup>2</sup> Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm <sup>2</sup>
3RG70 32-7AB00-PF	M5	25cm	PNP, hellschaltend PNP, light-on	M8 Stecker, 3-pol., Typ A M8 connector, 3 pole, type A
3RG70 32-7GB00-PF	M5	25cm	NPN, hellschaltend NPN, light-on	M8 Stecker, 3-pol., Typ A M8 connector, 3 pole, type A
3RG70 32-7BG00-PF	M5	25cm	Sender	M8 Stecker, 3-pol., Typ A M8 connector, 3 pole, type A

Funktion Operating modes		Einweg-Lichtschanke Thru-beam sensor
Erfassungsbereich Sensing range		25cm
Lichtart Used light		infrarot, 880 nm infrared

Versorgungsspannung Power supply voltage		
Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U <sub>e</sub>	24 V DC
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	U <sub>B</sub>	10...30 V DC
Zulässige Restwelligkeit max. ripple content		20%
Leerlaufstrom No-load supply current	I <sub>o</sub>	≤ 10 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		1
Ausgangsart Output type		PNP oder NPN, hellschaltend PNP or NPN, light on
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	I <sub>e</sub>	100 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	U <sub>d</sub>	≤ 2 V

Zeiten, Frequenzen Timing, frequency		
Schaltfrequenz Switching frequency		250 Hz
Schaltzeit Switching time		2,5 ms

Temperaturen Temperatures		
Zul. Umgebungstemperatur Ambient temperature range		0...+55 °C
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient		0,3 %/K



Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 <i>30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7</i>
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2 <i>10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 axis accord.to EN60947-5-2</i>

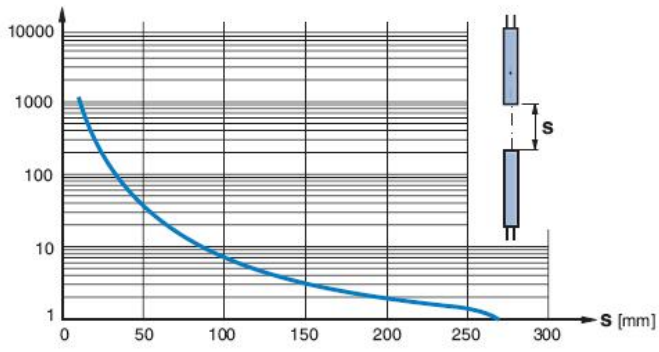
Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <i>Wire break protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Induktionsschutz <i>Inductive over voltage</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Einschaltfehlimpuls <i>Switch-on pulse</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
IEC 61000-4-2 ESD (kV)		+/- 8 kV Luft; +/- 4kV direkt <i>+/- 8 kV air; +/- 4kV direct</i>
IEC 61000-4-3 gestrahltes HF Feld (V/m)		3 V/m
IEC 61000-4-4 Burst (kV)		+ 2kV
Fremdlichtgrenze/ <i>Ambient light</i>		5000 Lux Halogen / 10000 Lux Sonnenlicht <i>5000 lux halogen / 10000 lux sun light</i>

Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>
Funktionsreserve unterschritten <i>Surplus light underrange</i>		LED gelb blinkend <i>LED yellow flashing</i>

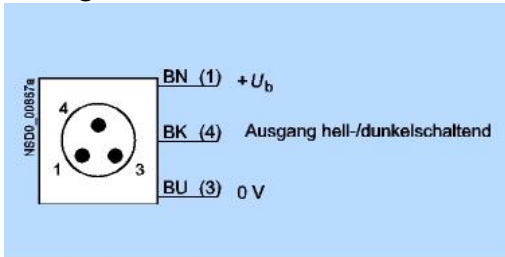
Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		250 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Kabel oder Stecker, M8 <i>Cable or M8 connector</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		Messing, vernickelt <i>Brass, nickel-plated</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		D4 x 35mm oder D4 x 45mm <i>D4 x 35mm or D4 x 45mm</i>
Gewicht / <i>Weight</i>		6RG7032-0 : 35 g 6RG7032-7 : 4 g



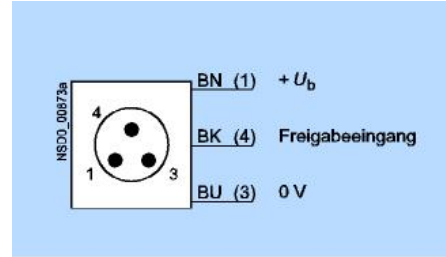
## Funktionsreserve/ Excess-gain indication



### Anschluss M8 Stecker Wiring M8 connector

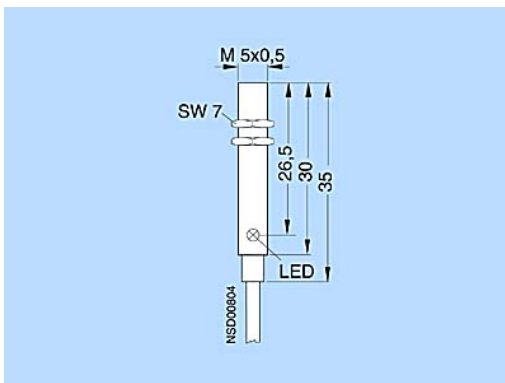


Empfänger, hell-schaltend  
Receiver, light-on

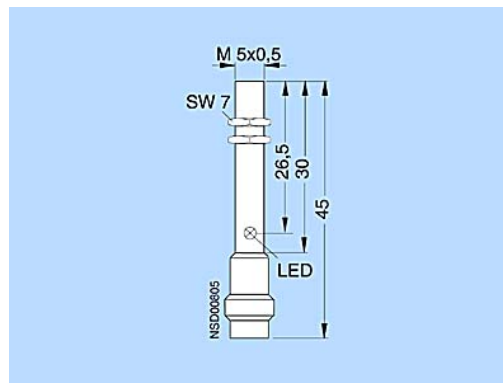


Sender  
Emitter

### Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG7032-0..00-PF



3RG7032-7..00-PF

### Kennlinien Characteristic curves

