

MLFB Order number	Serie Type	Erfassungsbereich Sensing range	Schaltausgang Switching output	Anschluss Wiring
3RG7030-0AB00-PF	M5	5cm	PNP, hellerschaltend PNP, light-on	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm ²
3RG7030-0GB00-PF	M5	5cm	NPN, hellerschaltend NPN, light-on	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm ²
3RG7030-7AB00-PF	M5	5cm	PNP, hellerschaltend PNP, light-on	M8 Stecker, 3-pol., Typ A M8 connector, 3 pole, type A
3RG7030-7GB00-PF	M5	5cm	NPN, hellerschaltend NPN, light-on	M8 Stecker, 3-pol., Typ A M8 connector, 3 pole, type A

Funktion Operating modes		Reflexions-Lichttaster Diffuse sensor
Erfassungsbereich Sensing range		5cm
Lichtart Used light		infrarot, 880 nm infrared

Versorgungsspannung Power supply voltage		
Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U _e	24 V DC
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	U _B	10...30 V DC
Zulässige Restwelligkeit max. ripple content		20%
Leerlaufstrom No-load supply current	I _o	≤ 10 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		1
Ausgangsart Output type		PNP oder NPN, hellerschaltend PNP or NPN, light on
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	I _e	100 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	U _d	≤ 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



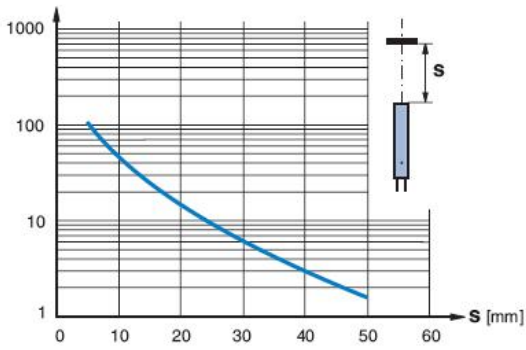
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 <i>30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7</i>
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen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

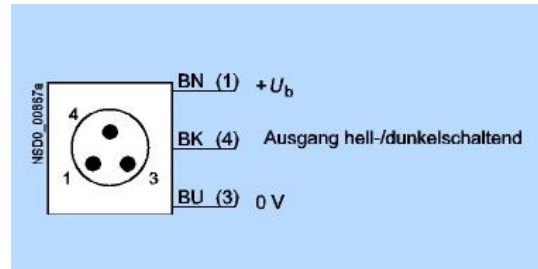
Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>
Funktionsreserve unterschritten <i>Surplus light underrange</i>		LED gelb blinkend <i>LED yellow flashing</i>

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>		6RG7030-0 : 35 g 6RG7030-7 : 45 g

**Funktionsreserve/
Excess-gain indication**

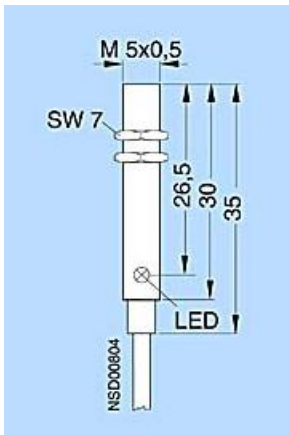


**Anschluss M8 Stecker
Wiring M8 connector**

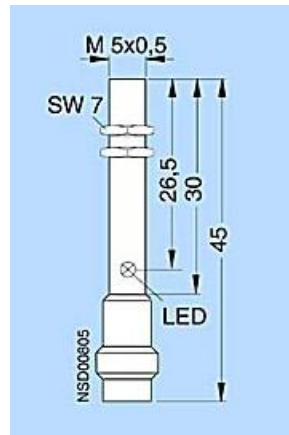


hellschaltend
light-on

**Maßzeichnung
Dimensional drawing**



3RG7030-0..00-PF



3RG7030-7..00-PF

**Kennlinien
Characteristic curves**

