

Bestellbezeichnung Order number	Serie Type	Erfassungsbereich Sensing range	Schaltausgang Switching output	Anschluss Wiring
3RG7013-0CC00-PF	K30	Je nach Lichtleitertyp Depending on type of optical fibers	PNP, hell- und dunkelschaltend PNP, light-on and dark-on	Kabel 2m, PUR, 4x0,14mm ² Cabel 2m, PUR, 4x0,14mm ²
3RG7013-0HC00-PF	K30	Je nach Lichtleitertyp Depending on type of optical fibers	NPN, hell- und dunkelschaltend NPN, light-on and dark-on	Kabel 2m, PUR, 4x0,14mm ² Cabel 2m, PUR, 4x0,14mm ²
3RG7013-7CC00-PF	K30	Je nach Lichtleitertyp Depending on type of optical fibers	PNP, hell- und dunkelschaltend PNP, light-on and dark-on	M8 Stecker, 4-pol., Typ B M8 connector, 4pole, type B
3RG7013-7HC00-PF	K30	Je nach Lichtleitertyp Depending on type of optical fibers	NPN, hell- und dunkelschaltend NPN, light-on and dark-on	M8 Stecker, 4-pol., Typ B M8 connector, 4pole, type B

Funktion Operating modes		Sensor für Kunststofflichtleiter Sensor for plastic optical fibers
Erfassungsbereich Sensing range		600 cm (einstellbar mit Potentiometer) 600 cm (adjustable via potentiometer)
Lichtart Used light		rot, 660 nm red, 660 nm

Versorgungsspannung Power supply voltage		
Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	U _e	24 V DC
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	U _B	10...36 V DC
Zulässige Restwelligkeit max. ripple content		20%
Leerlaufstrom No-load supply current	I _o	15 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		1
Ausgangsart Output type		PNP oder NPN, hell- und dunkelschaltend PNP or NPN, light-on and dark-on
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	I _e	200 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	U _d	≤ 2 V

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		1000 Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>		0,5 ms

Temperaturen <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		-25 ... +55 °C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>		0,3 %/K

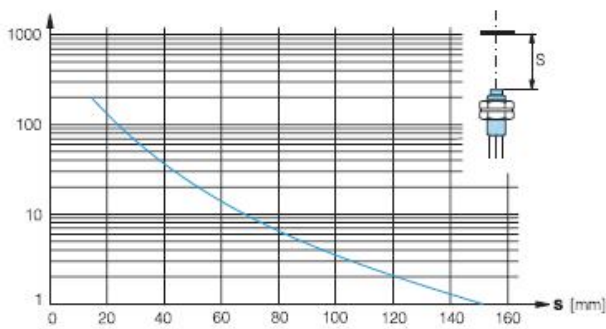
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN 60947-5-7 <i>30g/11ms; 3 axis accord.to EN 60947-5-7</i>
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN 60947-5-2 <i>10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 axis accord.to EN 60947-5-2</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>

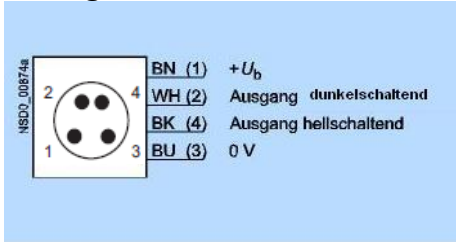
Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>
Funktionsreserve/ <i>Surplus light function</i>		LED grün <i>LED green</i>

Konstruktive Merkmale / Design characteristics	
Max. zul. Leitungslänge/ Max. cable length	300 m
Anschlussart/ Type of connection	Kabel oder Stecker, M8 Cable or M8 connector
Gehäusematerial/ Housing material	Kunststoff (PBTP, Crastin) Molded plastic (PBTP, Crastin)
Baugröße Housing size	BxHxT 15x30x30 mm WxHxD 15x30x30 mm
Gewicht / Weight	3RG7013-0...-PF: 78 g 3RG7013-7...-PF: 18 g

Funktionsreserve/ Excess-gain indication

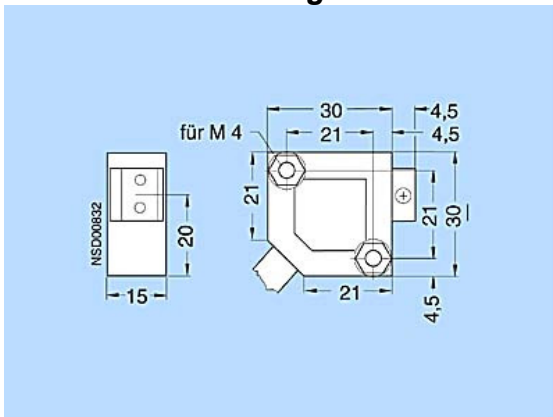


Anschluss Wiring

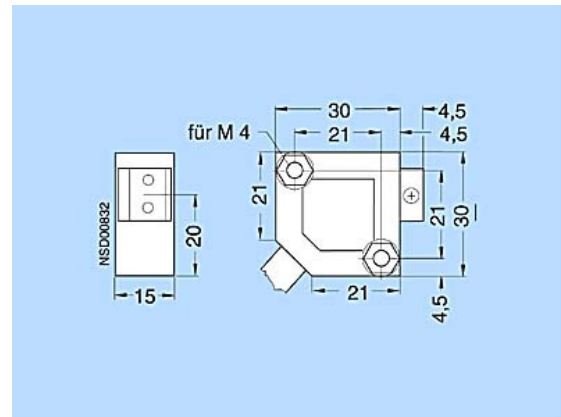


hell- und dunkelschaltend
 light-on and dark-on

Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG70 13-0..00-PF



3RG70 13-7..00-PF

Kennlinie Characteristic curve

