

Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG70 42-0AB00-PF	D4	25cm	PNP, hellschaltend <i>PNP, light-on</i>	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² <i>Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm²</i>
3RG70 42-0GB00-PF	D4	25cm	NPN, hellschaltend <i>NPN, light-on</i>	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² <i>Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm²</i>
3RG70 42-0BG00-PF	D4	25cm	Sender <i>Emitter</i>	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² <i>Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm²</i>
3RG70 42-7AB00-PF	D4	25cm	PNP, hellschaltend <i>PNP, light-on</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
3RG70 42-7GB00-PF	D4	25cm	NPN, hellschaltend <i>NPN, light-on</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
3RG70 42-7BG00-PF	D4	25cm	Sender <i>Emitter</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Einweg Lichtschranke <i>Thru-beam sensor</i>
Betriebsart		Empfänger oder Sender <i>Emitter or receiver</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		25cm
Lichtart <i>Used light</i>		infrarot, 880 nm <i>infrared</i>

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

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

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		250 Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>		2,5 ms

Temperaturen <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		0...+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 EN60947-5-7 30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2 10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 axis accord.to EN60947-5-2

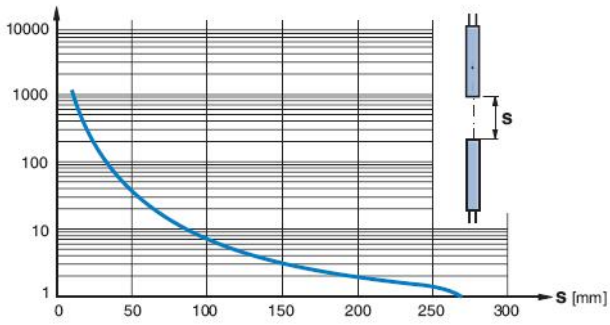
Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <i>Wire break protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Induktionsschutz <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 +/- 8 kV air; +/- 4kV direct
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 5000 lux halogen / 10000 lux sun light

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>

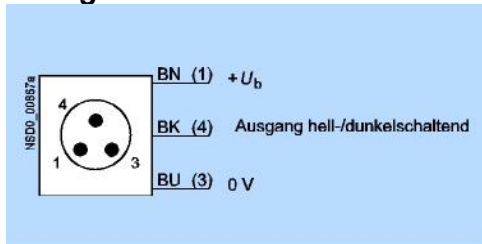
Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		250 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Kabel oder Stecker, M8 <i>Cable or M8 connector</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		Edelstahl <i>Stainless steel</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		D4 x 35mm oder D4 x 45mm <i>D4 x 35mm or D4 x 45mm</i>
Gewicht / <i>Weight</i>		6RG7042-0 : 35 g 6RG7042-7 : 45 g



Funktionsreserve/ Excess-gain indication

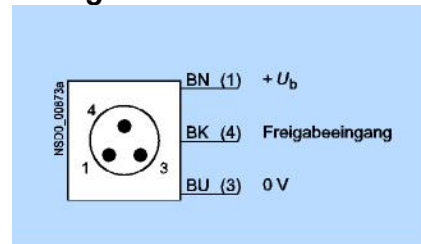


Anschluss Wiring



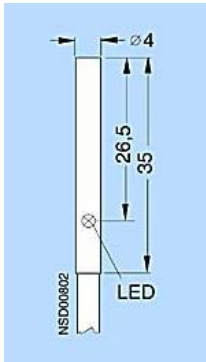
Empfänger, hell-schaltend
Receiver, light-on

Anschluss Wiring

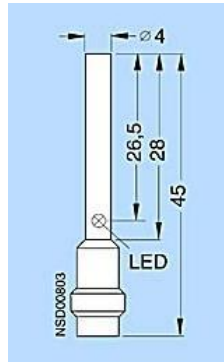


Sender
Emitter

Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG70 4.-0..00-PF



3RG70 4.-7..00-PF

Kennlinien Characteristic curves

