



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG70 40-0AB00-PF	D4	5cm	PNP, hellschaltend <i>PNP, light-on</i>	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² <i>Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm²</i>
3RG70 40-0GB00-PF	D4	5cm	NPN, hellschaltend <i>NPN, light-on</i>	Kabel 2m, PUR, 3x0,14mm ² <i>Cabel 2m, PUR, 3x0,14mm²</i>
3RG70 40-7AB00-PF	D4	5cm	PNP, hellschaltend <i>PNP, light-on</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>
3RG70 40-7GB00-PF	D4	5cm	NPN, hellschaltend <i>NPN, light-on</i>	M8 Stecker, 3-pol. <i>M8 connector, 3 pole</i>

Funktion <i>Operating mode</i>		Reflexions-Lichttaster <i>Diffuse sensor</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		5cm
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	
Ansprechzeit <i>Response time</i>		<250µs	

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



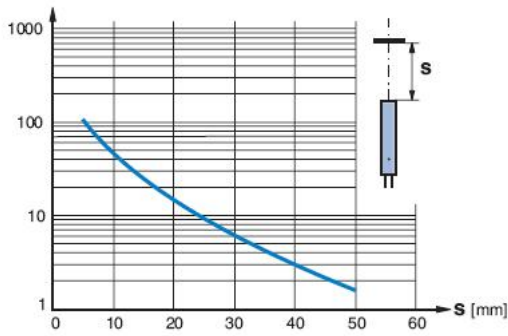
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2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

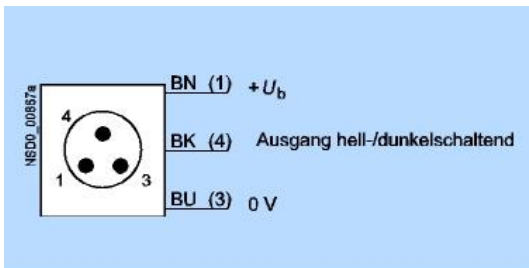
Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		4xLED gelb 4xLED yellow
Funktionsreserve unterschritten <i>Surplus light underrange</i>		LED gelb blinkend LED yellow flashing

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 Cable or M8 connector
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		Edelstahl Stainless steel
Baugröße <i>Housing size</i>		D4 x 35mm oder D4 x 45mm D4 x 35mm or D4 x 45mm
Gewicht / <i>Weight</i>		6RG7040-0 : 35 g 6RG7040-7 : 4 g

Funktionsreserve/ Excess-gain indication

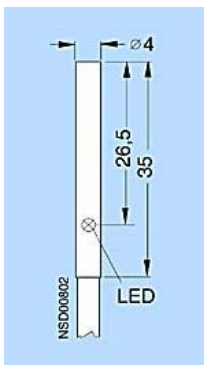


Anschluss Wiring

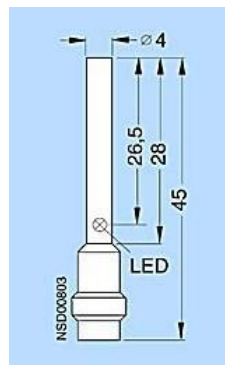


hellschaltend
light-on

Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG70 4.-0..00-PF



3RG70 4.-7..00-PF

Kennlinien Characteristic curves

