

Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG7056-1CM00-PF	L50	45 ... 85 mm / 80 µm	Analog 0-10 V, steigend <i>Analog 0-10 V, rising signal</i>	Kabel 6m, PVC <i>Cabel 6m, PVC</i>
3RG7056-1CM03-PF	L50	45 ... 85 mm / 20 µm	Analog 0-10 V, steigend <i>Analog 0-10 V, rising signal</i>	Kabel 6m, PVC <i>Cabel 6m, PVC</i>
3RG7056-3CM00-PF	L50	45 ... 85 mm / 80 µm	Analog 0-10 V, steigend <i>Analog 0-10 V, rising signal</i>	M12 Stecker, 4-polig <i>M12 connector, 4pole</i>
3RG7056-3CM03-PF	L50	45 ... 85 mm / 20 µm	Analog 0-10 V, steigend <i>Analog 0-10 V, rising signal</i>	M12 Stecker, 4-polig <i>M12 connector, 4pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Laser-Reflexions-Lichttaster mit Analogausgang <i>Laser diffuse sensor with analog output</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		45 ... 85mm (einstellbar) <i>45 ... 85mm (adjustable)</i>
Lichtart <i>Used light</i>		Rot, 650 nm (rotes Laserlicht) <i>red, 650nm (red laser light)</i>
Messfleckdurchmesser <i>Measuring spot diameter</i>		< 0,8 mm bei 65 mm Abstand <i>< 0,8 mm at 65 mm distance</i>
Laserschutzklasse <i>Laser protection class</i>		2
Auflösung <i>Resolution</i>		80 µm oder 20 µm <i>80 µm or 20 µm</i>
Linearität <i>Linearity</i>		< 1% vom Messbereich (40 mm) <i>< 1% of measuting range (40 mm)</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	18...28 V DC
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		10%
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	I _o	≤ 35 mA



Ausgang <i>Output</i>		
Anzahl d. Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>		1
Ausgangsart <i>Output type</i>		analog
Analogausgang <i>Analog output voltage</i>		0 ... 10 V
Ausgangsstrom am Analogausgang <i>Analog output</i>		< 3mA

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		500 Hz oder 50Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>		1 ms oder 10 ms

Temperaturen <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		-0...+45 °C
Zul. Lagertemperatur <i>Stocking temperature range</i>		-20...+60 °C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>		18 µm/K

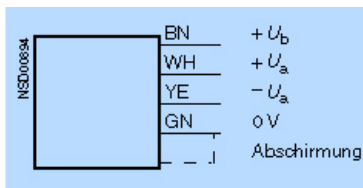
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN 60947-5-7 <i>30g/11ms; 3 axis accord.to EN 60947-5-7</i>
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach 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>
Überlastschutz <i>Overload 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 / Indicators		
Betriebsspannung/ Operating voltage		LED grün LED green
Schaltzustand/ Output signal		—
Funktionsreserve/ Surplus light		LED rot LED red

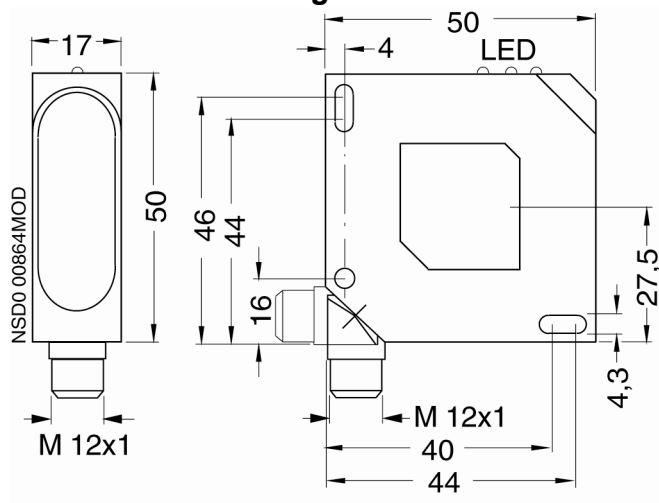
Konstruktive Merkmale / Design characteristics		
Max. zul. Leitungslänge/ Max. cable length		100 m
Anschlussart/ Type of connection		Kabel 4x0,34mm ² geschirmt oder Stecker, M12 Cabel 4x0,34mm ² shielded or M12 connector
Gehäusematerial/ Housing material		Kunststoff (ABS) Molded plastic (ABS)
Baugröße Housing size		BxHxT 17x50x50 mm WxHxD 17x50x50 mm
Gewicht / Weight		3RG7056-1...-PF: 260 g 3RG7056-3...-PF: 40 g

Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector

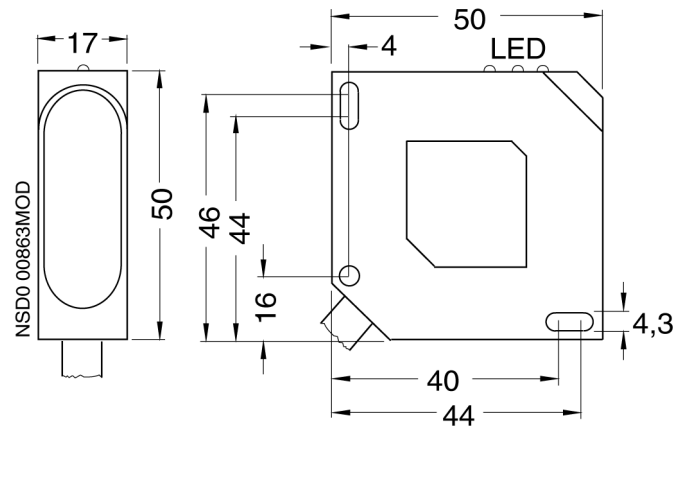


Analogausgang
 Analog output

Maßzeichnung Dimensional drawing

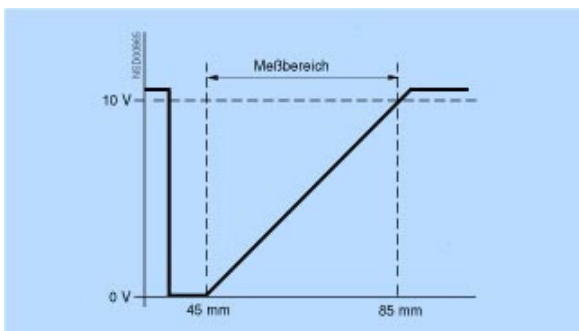


3RG70 56-0..00-PF



3RG70 5.-3..0.-PF

Kennlinie Characteristic curve



3RG70 56-.CM0.-PF