



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG7056-3NQ00-PF	L50 HF	30 ... 100 mm	Analog 0-10 V, steigend <i>Analog 0-10 V, rising signal</i>	M12 Stecker, 8-polig <i>M12 connector, 8pole</i>
3RG7056-3NQ61-PF	L50 HF advanced	80 ... 300 mm	Analog 0-10 V, steigend <i>Analog 0-10 V rising signal</i>	M12 Stecker, 8-polig <i>M12 connector, 8pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Laser-Reflexions-Lichttaster mit Analogausgang <i>Laser diffuse sensor with analog output</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		30 ... 100mm oder 80 ... 300mm <i>30 ... 100mm or 80 ... 300mm</i>
Lichtart <i>Used light</i>		Rot, 650 nm (rotes Laserlicht) <i>red, 650nm (red laser light)</i>
Lichtfleckdurchmesser <i>Light spot diameter</i>		1,5 x 3,25 mm bei 100mm oder 2 x 4,5 mm bei 300 mm <i>1,5 x 3,25 mm at 100mm or 2 x 4,5 mm at 300 mm</i>
Laserschutzklasse <i>Laser protection class</i>		2
Auflösung <i>Resolution</i>		0,1 %/MBE
Linearität <i>Linearity</i>		0,25 %/MB

Versorgungsspannung <i>Power supply voltage</i>			
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	Ue	24 V DC	
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	UB	18...30 V DC	
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		10%	
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	Io	≤ 40 mA	

Ausgang <i>Output</i>			
Anzahl d. Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>		2	
Ausgangsart <i>Output type</i>		analog	
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	Ie	100 mA	
Analogausgang <i>Analog output</i>		4 ... 20 mA	
Ausgangsstrom am Analogausgang <i>Analog output</i>		< 3mA	

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		1000 Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>		0,4 ms
Bereitschaftsverzug <i>Power-on-delay</i>		0,5 ms

Temperaturen <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		-10...+60 °C
Zul. Lagertemperatur <i>Stocking temperature range</i>		-20...+80 °C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>		0,02 %/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>

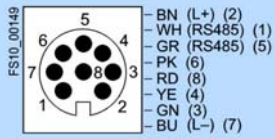
Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Überlastschutz <i>Overload protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <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 <i>5000 lux halogen</i>



Anzeigen / Indicators		
Betriebsspannung/ Operating voltage		LED grün LED green
Schaltzustand/ Output signal		2x LED gelb 2x LED yellow
Betriebsmodus/ Operating mode		LED grün LED green
Stabilität/ stability		LED grün LED green
Zustand/ status		LED rot LED red
Zustand Triggereingang/ status trigger input		LED grün LED green

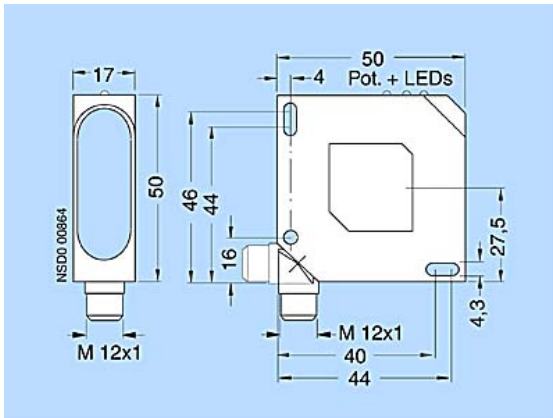
Konstruktive Merkmale / Design characteristics		
Max. zul. Leitungslänge/ Max. cable length		100 m
Anschlussart/ Type of connection		Kabel oder Stecker, M12 Cabel or M12 connector
Gehäusematerial/ Housing material		Kunststoff (ABS) Molded plastic (ABS)
Baugröße Housing size		BxHxT 17x50x50 mm WxHxD 17x50x50 mm
Gewicht / Weight		43 g

## Anschluss Wiring



Buchse  
 Socket connector

## Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG70 56-3NQ-PF

## Kennlinie Characteristic curve

