



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG70 50-3NB00-PF	C50	12 ... 32 mm	3 x PNP, hellschaltend 3 x PNP, light-on	M12 Stecker, 8-polig M12 connector, 8pole

Funktion <i>Operating modes</i>	Farbsensor mit 3 Schaltausgängen <i>Color sensor with 3 switching outputs</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	12 ... 32 mm
Lichtart <i>Used light</i>	Weißlicht, gepulst <i>White light, pulsed</i>
Tastweitentoleranz bei Lichtfleck Ø4 mm <i>Sensing range tolerance for light spot Ø4 mm</i>	± 6mm bei mittlerer Toleranz <i>± 6mm for mean tolerance</i>
Farbauflösungstoleranz <i>Color resolution tolerance</i>	Einstellbar in 5 Stufen <i>Adjustable in 5 stages</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...28 V DC
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>	10%
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	I _o < 40 mA

Ausgang <i>Output</i>	
Anzahl d. Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>	3
Ausgangsart <i>Output type</i>	Q1 ... Q3, PNP, Schließer Q1 ... Q3, PNP, NO
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	I _e 100 mA
Spannungsfall max. <i>Output voltage drop</i>	U _d ≤ 2,4 V

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>	
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>	500 Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>	0,5 ms
Bereitschaftsverzug <i>Power-on-delay</i>	< 300ms
Ansprechzeit <i></i>	10 ms
Impulsverlängerung/ Abfallverzögerung <i>Pulse stretching/dropout delay</i>	50 ms

Temperaturen <i>Temperatures</i>	
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>	-10 ... +55 °C
Zul. Lagertemperatur <i>Stock temperature range</i>	-20 ... +80 °C
Temperaturkoeffizient <i>Temperature coefficient</i>	0,1 %/K



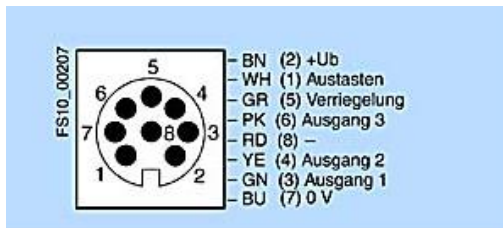
Mechanische Schutzmaßnahmen/ <i>Mechanical protections</i>		
Schutzart <i>Degree of protection</i>		IP67
Schockbeanspruchung <i>Shock</i>		30g/11ms; 3 Achsen nach EN60947-5-7 30g/11ms; 3 axis accord.to EN60947-5-7
Vibrationsbeanspruchung <i>Vibrations</i>		10...55Hz / 1,5mm Amplitude; 3 Achsen nach EN60947-5-2 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>
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 +/- 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>		EN 60947-5-2

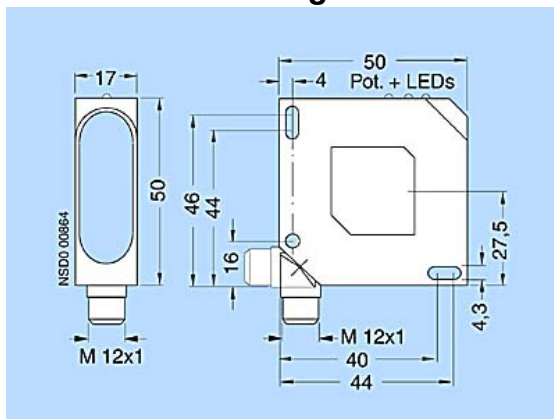
Anzeigen / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		LED grün <i>LED green</i>
Schaltzustand CH1 ... CH3/ <i>Output signal CH1 ... CH3</i>		3 x LED gelb 3 x LED yellow
Toleranzstufen Tol1 ... Tol5/ <i>Tolerance level Tol1 ... Tol5</i>		3 x LED rot 3 x LED red
Funktionsreserve/ <i>Surplus light function</i>		LED grün <i>LED green</i>

Konstruktive Merkmale / <i>Design characteristics</i>		
Max. zul. Leitungslänge/ <i>Max. cable length</i>		5 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Stecker M12, 8-polig <i>M12 connector, 8pole</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		ABS
Baugröße <i>Housing size</i>		BxHxT 17x50x50 mm WxHxD 17x50x50 mm
Gewicht / <i>Weight</i>		40 g

Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector



Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG70 50-3NB00-PF