



Bestellbezeichnung Order number	Serie Type	Erfassungsbereich Sensing range	Schaltausgang Switching output	Anschluss Wiring
3RG72 41-3CH00-PF	C40	600cm	PNP, hell- oder dunkelschaltend PNP, light-on or dark-on	M12 Stecker, 4-polig M12 connector, 4pole
3RG72 41-3HH00-PF	C40	600cm	NPN, hell- oder dunkelschaltend NPN, light-on or dark-on	M12 Stecker, 4-polig M12 connector, 4pole

Funktion Operating modes		Reflexions-Lichtschranke mit Polfilter Retroreflective sensor with polarization filter
Erfassungsbereich Sensing range		600cm (einstellbar mit Teach-in) 600cm (adjustable with „teach-in“)
Lichtart Used light		rot, 660 nm (polarisiert) red, 660nm (polarized)

Versorgungsspannung Power supply voltage		
Bemessungsbetriebsspannung Rated operational voltage	Ue	24 V DC
Betriebsspannungsbereich Operating voltage range	UB	10...30 V DC
Zulässige Restwelligkeit max. ripple content		10%
Leerlaufstrom No-load supply current	Io	35 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		1
Ausgangsart Output type		PNP oder NPN, hell- oder dunkelschaltend PNP or NPN, light-on or dark-on
Bemessungsbetriebsstrom Rated operational current	Ie	200 mA
Spannungsfall max. Output voltage drop	Ud	≤ 2 V

Zeiten, Frequenzen Timing, frequency		
Schaltfrequenz Switching frequency		1000 Hz
Schaltzeit Switching time		0,5 ms
Bereitschaftsverzug Power-on-delay		< 20ms

Temperaturen Temperatures		
Zul. Umgebungstemperatur Ambient temperature range		-25 ... +55 °C
Zul. Lagertemperatur Stock temperature range		-25 ... +80 °C
Temperaturkoeffizient Temperature coefficient		0,1 %/K





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

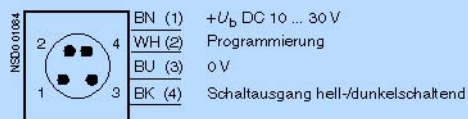
Elektrische Schutzmaßnahmen/ Electrical protection, EMV		
Verpolungsschutz Reverse voltage protection		Eingebaut Built in
Kurzschluss-Schutz Short circuit protection		Eingebaut Built in
Überlastschutz Overload protection		Eingebaut Built in
Drahtbruchsicherheit Wire break protection		Eingebaut Built in
Induktionsschutz Inductive over voltage		Eingebaut Built in
Einschaltfehlimpuls Switch-on pulse		Eingebaut Built in
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/ Ambient light		5000 Lux Halogen / 10000 Lux Sonnenlicht 5000 lux halogen / 10000 lux sun light

Anzeigen / Indicators		
Betriebsspannung/ Operating voltage		-
Schaltzustand/ Output signal		LED gelb LED yellow
Funktionsreserve/ Surplus light function		LED grün LED green

Konstruktive Merkmale / Design characteristics		
Max. zul. Leitungslänge/ Max. cable length		250 m
Anschlussart/ Type of connection		Stecker M12 M12 connector
Gehäusematerial/ Housing material		Kunststoff (PBTP) Molded plastic (PBTP)
Baugröße Housing size		BxHxT 40x40x55 mm WxHxD 40x40x55 mm
Gewicht / Weight		80 g



Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector



hell- oder dunkelschaltend und Teach-in
light-on or dark-on and "teach-in"

Maßzeichnung Dimensional drawing

