



Bestellbezeichnung Order number	Serie Type	Erfassungsbereich Sensing range	Schaltausgang Switching output	Anschluss Wiring
3RG7201-3CC61-PF	K80	12m	PNP, hell- und dunkelschaltend PNP, light-on and dark-on	M12 Stecker, 4-pol. M12 connector, 4-pole
3RG7201-6CC61-PF	K80	12m	PNP, hell- und dunkelschaltend PNP, light-on and dark-on	Schraubklemmen, 4-polig Screw terminal, 4pole

Funktion Operating modes		Reflexions-Lichtschranke mit Polfilter Retroreflective sensor with polarized filter
Erfassungsbereich Sensing range		12m (einstellbar mit Potentiometer) 12m (adjustable via potentiometer)
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...36 V DC
Zulässige Restwelligkeit max. ripple content		20%
Leerlaufstrom No-load supply current	Io	30 mA

Ausgang Output		
Anzahl d. Schaltausgänge Numbers of switching outputs		2
Ausgangsart Output type		PNP oder NPN, hell- und dunkelschaltend PNP or NPN, light-on and 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 <i>Temperatures</i>		
Zul. Umgebungstemperatur <i>Ambient temperature range</i>		-5 ... +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 <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>

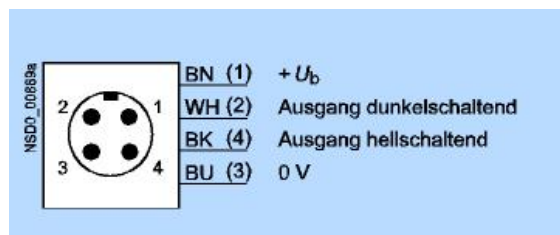
Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <i>Wire break protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Induktionsschutz <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 / <i>Indicators</i>		
Betriebsspannung/ <i>Operating voltage</i>		-
Schaltzustand/ <i>Output signal</i>		LED gelb <i>LED yellow</i>
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>		250 m
Anschlussart/ <i>Type of connection</i>		Stecker M12 oder Schraubklemmen <i>M12 connector or screw terminals</i>
Gehäusematerial/ <i>Housing material</i>		Kunststoff (PBTP) <i>Molded plastic (PBTP)</i>
Baugröße <i>Housing size</i>		BxHxT 25x83x30 mm <i>WxHxD 25x83x30 mm</i>
Gewicht / <i>Weight</i>		95 g



Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector

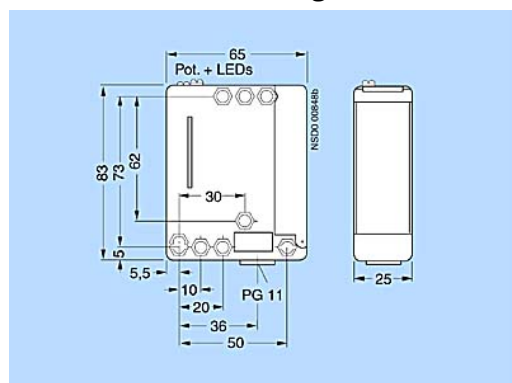


hell- und dunkelschaltend
light-on and dark-on

Anschluss Schraubklemme Wiring screw terminal



Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG72 .1-..C61-PF

Kennlinie Characteristic curve

