



Bestellbezeichnung <i>Order number</i>	Serie <i>Type</i>	Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>	Schaltausgang <i>Switching output</i>	Anschluss <i>Wiring</i>
3RG7210-3DK42-PF	K80	2 m	PNP, hell- oder dunkelschaltend und Funktionsreserve <i>PNP, light-on or dark-on and surplus light</i>	Stecker M12, 5-polig, mit Freigabeeingang <i>M12 connector, 5-pole with enabling input</i>
3RG7210-3EK42-PF	K80	2 m	NPN, hell- oder dunkelschaltend und Funktionsreserve <i>PNP, light-on or dark-on and surplus light</i>	Stecker M12, 5-polig, mit Freigabeeingang <i>M12 connector, 5-pole with enabling input</i>
3RG7210-6DK42-PF	K80	2 m	PNP, hell- oder dunkelschaltend und Funktionsreserve <i>PNP, light-on or dark-on with surplus light</i>	Schraubklemmen, mit Freigabeeingang, 5-polig <i>Screw terminal with enabling input, 5-pole</i>
3RG7210-6EK42-PF	K80	2 m	NPN, hell- oder dunkelschaltend und Funktionsreserve <i>PNP, light-on or dark-on and surplus light</i>	Schraubklemmen, mit Freigabeeingang, 5-polig <i>Screw terminal with enabling input, 5-pole</i>

Funktion <i>Operating modes</i>		Reflexions-Lichttaster <i>Diffuse sensor</i>
Erfassungsbereich <i>Sensing range</i>		2m (einstellbar mit Potentiometer) <i>2m (adjustable via potentiometer)</i>
Lichtart <i>Used light</i>		infrarot, 880 nm <i>infrared, 880nm</i>

Versorgungsspannung <i>Power supply voltage</i>		
Bemessungsbetriebsspannung <i>Rated operational voltage</i>	U <sub>e</sub>	24 V DC
Betriebsspannungsbereich <i>Operating voltage range</i>	U <sub>B</sub>	10...36 V DC
Zulässige Restwelligkeit <i>max. ripple content</i>		20%
Leerlaufstrom <i>No-load supply current</i>	I <sub>o</sub>	30 mA



Ausgang <i>Output</i>		
Anzahl d. Schaltausgänge <i>Numbers of switching outputs</i>		2
Ausgangsart <i>Output type</i>		PNP oder NPN, hell- oder dunkelschaltend und Funktionsreserve <i>PNP or NPN, light-on or dark-on with surplus light function.</i>
Bemessungsbetriebsstrom <i>Rated operational current</i>	$I_e$	200 mA
Spannungsfall max. <i>Output voltage drop</i>	$U_d$	$\leq 2\text{ V}$

Zeiten, Frequenzen <i>Timing, frequency</i>		
Schaltfrequenz <i>Switching frequency</i>		1000 Hz
Schaltzeit <i>Switching time</i>		0,5 ms
Bereitschaftsverzug <i>Power-on-delay</i>		< 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>		IP65
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>

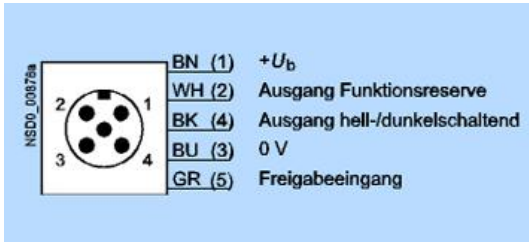
Elektrische Schutzmaßnahmen/ <i>Electrical protection, EMV</i>		
Verpolungsschutz <i>Reverse voltage protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Kurzschluss-Schutz <i>Short circuit protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Drahtbruchsicherheit <i>Wire break protection</i>		Eingebaut <i>Built in</i>
Induktionsschutz <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)		$\pm 2\text{ kV}$
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		-
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 oder Schraubklemmen M12 connector or screw terminals
Gehäusematerial/ Housing material		Kunststoff (PBTP) Molded plastic (PBTP)
Baugröße Housing size		BxHxT 25x83x30 mm WxHxD 25x83x30 mm
Gewicht / Weight		95 g

## Anschluss M12 Stecker Wiring M12 connector



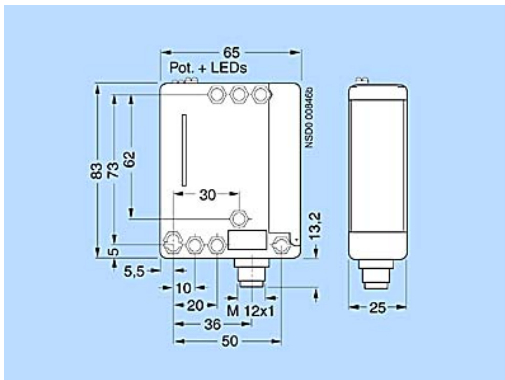
hell- oder dunkelschaltend mit Freigabeeingang  
*light-on or dark-on with enabling input*

## Anschluss Schraubklemme Wiring screw terminal

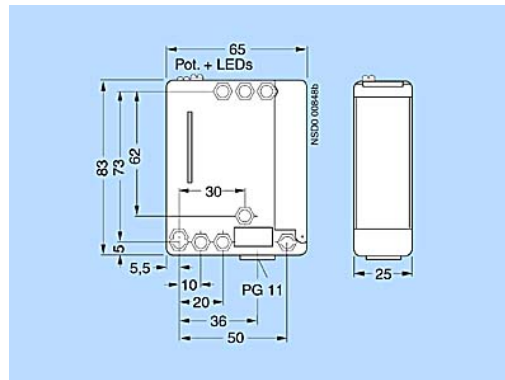


hell- oder dunkelschaltend und Freigabeeingang  
*light-on or dark-on with enabling input*

## Maßzeichnung Dimensional drawing



3RG72 ..-3..00-PF



3RG72 ..-6..00-PF

## Kennlinie Characteristic curve

