

<b>3RG6243-3PB00-PF</b>	Receiver, <b>normally open</b> Empfänger, <b>Schließer</b>	Connector M12/Stecker M12
<b>3RG6243-3PA00-PF</b>	Receiver, <b>normally closed</b> Empfänger, <b>Öffner</b>	Connector M12/Stecker M12
<b>3RG6243-3NN00-PF</b>	Emitter/Sender	Connector M12/Stecker M12

**Size/Bauform** : 40 x 40 mm block/kubisch 40 x 40 mm  
**Function/Funktion** : **Thru-beam sensor (Emitter / Receiver)/  
Einwegschränke (Sender / Empfänger)**

**Sensing range, sensitivity/  
Erfassungsbereich, Empfindlichkeit**

Sensing range, adjustability of the sensitivity with connection „XI“/  
Erfassungsbereich, Empfindlichkeitseinstellung über Anschluß „XI“

Connection „XI“/Anschluß „XI“: Sensing range till/Erfassungsbereich bis:

open/offen	:	150 cm
L-	:	80 cm
L+	:	40 cm

**Power supply voltage/  
Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/ Bemessungsbetriebsspannung	Ue	:	24 V DC
Operating voltage range/ Betriebsspannungsbereich	UB	:	20 ... 30 V DC
No-load supply current/Leerlaufstrom	Io	:	Receiver/Empfänger: max. 20 mA Emitter/Sender: max. 30 mA
max. ripple content/zul. Restwelligkeit		:	10 %

**Output/Ausgang**

Output/Ausgangsart		:	pnp
Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom	Ie	:	100 mA
Output voltage drop/Spannungsfall max.	Ud	:	2 V
Off-state current/Reststrom	Ir	:	max. 0,01 mA
Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit		:	built-in/eingebaut
Overload withstand capability/ Überlastfestigkeit		:	built-in/eingebaut

**Temperatures/Temperaturen**

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
Ambient temperature range/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	0 ... +70 Cel
Storage temperature range/ zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40 ... +85 Cel

## Times/Zeiten

Rated ultrasonic frequency/ Ultraschallnennfrequenz	:	200 kHz
Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz		
Connection „XI“ open/ Anschluß „XI“ offen (-150 cm)	f	100 Hz
Connection „XI“ on L-/ Anschluß „XI“ auf L- (-80 cm)	f	150 Hz
Connection „XI“ on L+/ Anschluß „XI“ auf L+ (40 cm)	f	200 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	max. 40 ms
Response time/Ansprechzeit		
Connection „XI“ open/ Anschluß „XI“ offen (-150 cm)	ta	2,0 ms
Connection „XI“ on L-/ Anschluß „XI“ auf L- (-80 cm)	ta	1,5 ms
Connection „XI“ on L+/ Anschluß „XI“ auf L+ (40 cm)	ta	1,0 ms

## Electrical protections/

### Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV

Reverse voltage protection/ Verpolungsschutz	:	built-in/eingebaut
Wire breakage protection/ Drahtbruchsicherheit	:	built-in/eingebaut
Inductive overvoltage/Induktionsschutz	:	built-in/eingebaut
False pulses/Einschaltfehlimpuls	:	suppressed/unterdrückt
IEC 61000-4-2		4 kV
IEC 61000-4-3		10 V/m
IEC 61000-4-4		2 kV
IEC 61000-4-6		7 V/m
EN 55011		Class B

## Mechanical protections/

### Mechanische Schutzmaßnahmen

Degree of protection/Schutzart	:	IP 67
Shock/Schockbeanspruchung	:	30 g; 11 ms duration/Einwirkdauer
Vibration/Schwingbeanspruchung	:	10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude/Amplitude

## Indicators/Anzeigen

Switching output/Schaltausgang	:	LED (yellow)/LED (gelb)
Power supply voltage/ Versorgungsspannung	:	LED (green)/LED (grün)

## Mounting conditions/

### Einbaubedingungen

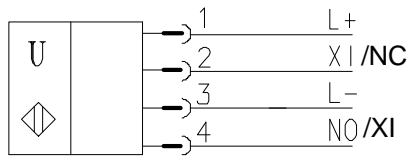
Mounting position/Einbaulage	:	any/beliebig
Max. cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

## Constructive characteristics/

### Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	PBPT moulded plastic/PBPT Formstoff
Connection/Anschluß	:	Connector M12/Stecker M12
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	90°
Weight/Gewicht	:	Receiver/Empfänger: 0,04 kg Emitter/Sender: 0,04 kg

Receiver/Empfänger:



Emitter/Sender:

