

3RG6243-7PB00-PF	Receiver, normally open Empfänger, Schließer	Connector M8/Stecker M8
3RG6243-7PA00-PF	Receiver, normally closed Empfänger, Öffner	Connector M8/Stecker M8
3RG6243-7NN00-PF	Emitter/Sender	Connector M8/Stecker M8

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)

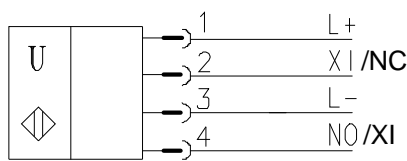
Mounting conditions/ Einbaubedingungen

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 M8/Stecker M8
 Direction of radiation/Abstrahlrichtung : 90°
 Weight/Gewicht : Receiver/Empfänger: 0,04 kg
 Emitter/Sender: 0,04 kg

Receiver/Empfänger:



Emitter/Sender:

