



3RG6451-3DC00-PF	Compact form K08, normally open/closed Kompaktform K08, Schließer/Öffner	Connector M12 Stecker M12
-------------------------	---	----------------------------------

Size/Bauform : cubic 38 mm x 48 mm/kubisch 38 mm x 48 mm
Function/Funktion : **Retroreflective/Reflexionsschranke**

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 0 ... 400 mm
 Setting range/Einstellbereich : 160 ... 400 mm
 Switching zone size Tolerance width/Fensterbreite : 35 mm
 Switching Hysteresis/Hysterese H : 3 mm
 Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm
 Rated ultrasonic frequency/ Ultraschallnennfrequenz : 300 kHz

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 : max. 25 mA
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10 %

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart : pnp and npn/pnp und npn
 Switching function/Schaltfunktion : Normally open or normally closed variable/ Schließer oder Öffner einstellbar
 Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom Ie : 150 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

Potentiometer settings/

Potentiometereinstellungen

Function at limit stop clockwise/ Funktion bei Anschlag im Uhrzeigersinn	:	Normally open/ Schließer
Function at central position/ Funktion bei Mittelstellung	:	Teach-in (End of switching zone/Schaltbereichsende)
Function at limit stop anticlockwise/ Funktion bei Anschlag entgegen Uhrzeigersinn	:	Normally closed/ Öffner

Bidirectional connection „Release“/

Bidirektionaler Anschluß „Freigabe“

As release input/als Freigabeeingang

max. input voltage/ max. Eingangsspannung	:	30 V
max. L-Level (SONAR-BERO inactive)/ max. L-Pegel (SONAR-BERO inaktiv)	:	0 ... 3 V
min. H-Level (SONAR-BERO active)/ min. H-Level (SONAR-BERO aktiv)	:	15 ... 30 V or high-resistance/oder hochohmig
Input resistance (current sink)/ Eingangswiderstand (Stromsenke)	:	0,9 kOhm
min. enable time/min. Freigabezeit	:	50 ms

As synchronization connection/

als Synchronisieranschluß

max. quantity of SONAR-BERO run in synchronism/ max. Anzahl der synchron laufenden SONAR-BERO	:	10
--	---	----

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	:	8 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	250 ms
Response time/Ansprechzeit		:	100 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Bemessungstemperatur	Tu	:	25 Cel
Ambient temperature/ zul. Umgebungstemperatur	Ta	:	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range/ zul. Lagertemperatur	Ts	:	-40 ... +85 Cel
Thermal drift (teach value)/ Temperaturdrift (Toleranzwert)		:	
by heating treatment/bei Erwärmung		:	+ 0,17 % / K
by cooling off/bei Abkühlung		:	- 0,17 % / K

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		10 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 status/ Schaltzustandsanzeige	:	On: yellow LED shines/ Ein: gelbe LED leuchtet
Operating status/ Betriebszustandsanzeige	:	On: green LED shines/ Ein: grüne LED leuchtet

Teach-in

Function successful/ Vorgang erfolgreich	:	green LED flashes/grüne LED blinkt yellow LED shines/gelbe LED leuchtet
Function unsuccessful (reflector not recognized/ Vorgang fehlerhaft(Reflektor wird nicht erkannt)	:	green LED shines/grüne LED leuchtet yellow LED flashes/gelbe LED blinkt

Mounting conditions/

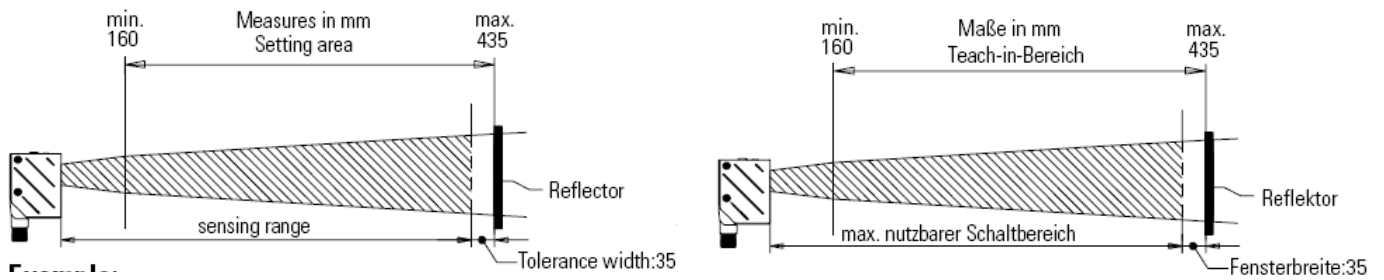
Einbaubedingungen

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

Constructive characteristics/

Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	GD-ZnAl4Cu1 powder-coated/ GD-ZnAl4Cu1 pulverbeschichtet
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 5-pole/Stecker M12, 5-polig
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	forward/vorn
Weight/Gewicht	:	0,07 kg



3RG6451-3DC00-PF:

