

3RG6233-3RS00-PF	Compact range M18, Frequency Kompaktreihe M18, Frequenz	Connector M12 Stecker M12
-------------------------	--	--

Size/Bauform : cylindrical M18/ zylindrisch M18
Function/Funktion : Diffuse/Taster

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 150 ... 1000 mm
 Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 2 mm
 Rated ultrasonic frequency/
 Ultraschallnennfrequenz : 200 kHz

Frequency output/Frequenzausgang

Output/Ausgangsart : pnp
 Rated operational current/
 Bemessungsbetriebsstrom Ie : max. 150 mA
 Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
 Output frequencycurrent/Ausgangsfrequenz : 150 ... 1000 Hz
 Resolution/Auflösung : 1 Hz / mm
 Measuring rate/Meßrate : 27 ms (36 Hz)
 Accuracy/Genauigkeit : +/- 2,5 %

Power supply voltage/

Versorgungsspannung

Rated operational voltage/
 Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC
 Operating voltage range/
 Betriebsspannungsbereich UB : 12 ... 30 V DC incl. ripple content /
 12 ... 30 V DC incl. Restwelligkeit
 by reduction of operating voltage/
 bei Betriebsspannungsreduzierung : 12 V < operating voltage < 20 V/
 12 V < Betriebsspannung < 20 V
 Detection/Erfassung : 20 % < reduced sensitivity < 0 %/
 20 % < reduzierte Empfindlichkeit < 0 %
 No-load supply current/Leerlaufstrom Io : max. 60 mA
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10 %

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 : 108 ms

As synchronization connection/

als Synchronisieranschluß

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

Times/Zeiten

Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz	f	:	4 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	tv	:	280 ms
Response time/Ansprechzeit		:	120 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Benennungstemperatur	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)			max. $\pm 2,5$ %

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
Max. tightening torque/ max. Anzugsdrehmoment	:	60 Nm

Indicators/Anzeigen

:	LED (yellow)/LED (gelb):
	Object in measurement range: On: LED shines/ Objekt im Messbereich: Ein: LED leuchtet

Mounting conditions/

Einbaubedingungen

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

Constructive characteristics/

Konstruktive Merkmale

Housing material/Gehäuse	:	brass nickel-plated/Messing vernickelt
Connection/Anschluß	:	Connector M12, 4-pole/Stecker M12, 4-polig
Direction of radiation/Abstrahlrichtung	:	front side/stirnseitig
Weight/Gewicht	:	0,09 kg

3RG6233-3RS00-PF:

