

3RG6232-3RS00-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 : 50 ... 300 mm
Standard target/Normmessplatte : 10 x 10 mm
Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 2 mm
Rated ultrasonic frequency/
Ultraschallnennfrequenz : 400 kHz

Frequency output/Frequenzausgang

Output/Ausgangsart : pnp
Rated operational current/
Bemessungsbetriebsstrom Ie : max. 150 mA
Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
Output frequency/Ausgangsfrequenz : 250 ... 1500 Hz
Resolution/Auflösung : 5 Hz / mm
Measuring rate/Meißrate : 25 ms (40 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 : 78 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	:	5 Hz
Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug	t _v	:	280 ms
Response time/Ansprechzeit		:	100 ms

Temperatures/Temperaturen

Rated temperature/ Benennungstemperatur	T _u	:	25 Cel
Ambient temperature/ zul. Umgebungstemperatur	T _a	:	-25 ... +70 Cel
Storage temperature range/ zul. Lagertemperatur	T _s	:	-40 ... +85 Cel
Thermal drift (teach value)/ Temperaturdrift (Toleranzwert)			max. ± 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

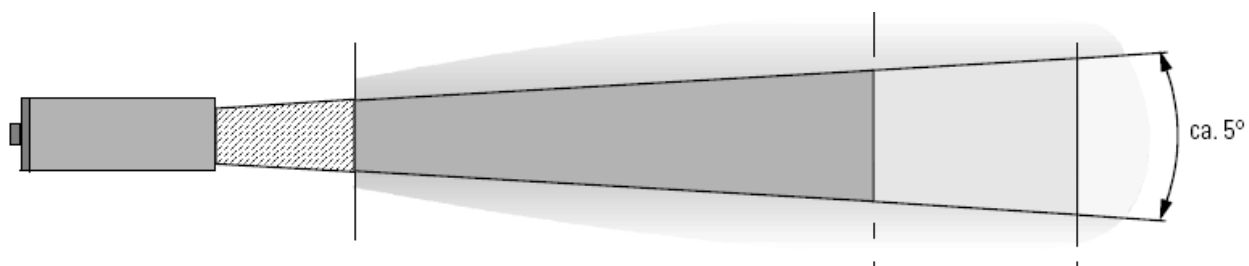
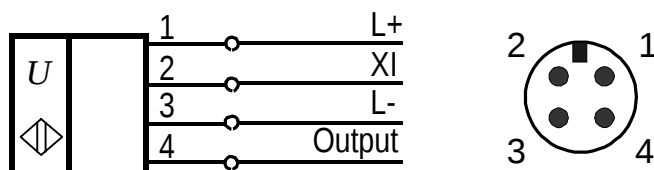
Mounting position/Einbaulage	:	any/beliebig
Max. cable length/ max. zulässige Leitungslänge	:	300 m

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

3RG6232-3RS00-PF:



3RG6232-3RS

