

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>3RG6232-3JS00-0XB4-PF</b><br><b>ATEX Zone 2/22</b> | Compact range M18, <b>0...10 V</b><br>Kompaktreihe M18, <b>0...10 V</b> | Connector M12<br>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  
 Switching hysteresis/Hysterese H : 10 mm  
 Rated ultrasonic frequency/  
 Ultraschallnennfrequenz : 400 kHz

## Analog output/Analogausgang

Output voltage/Ausgangsspannung : 0 ... 10 V  
 Analog range/Analogbereich : 50 ... 300 mm  
 Adjustment/Einstellung : SONPROG  
 Working resistance/Bürde : > 2 kOhm  
 Characteristic/Kennlinie : Rising/steigend  
 Resolution/Auflösung : 12 Bit (4095 steps/Schritte)  
 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/ : 30 V  
 max. Eingangsspannung  
 max. L-Level (SONAR-BERO inactive)/ : 0 ... 3 V  
 max. L-Pegel (SONAR-BERO inaktiv)  
 min. H-Level (SONAR-BERO active)/ : 15 ... 30 V or high-resistance/oder hochohmig  
 min. H-Level (SONAR-BERO aktiv)  
 Input resistance (current sink)/ : 0,9 kOhm  
 Eingangswiderstand (Stromsenke)  
 min. enable time/min. Freigabezeit : 78 ms

### As synchronization connection/ als Synchronisieranschluß

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

## Times/Zeiten

|  |    |   |        |
|--|----|---|--------|
| Frequency of operating cycles/<br>Schaltfrequenz       | f  | : | 5 Hz   |
| Time delay before availability/<br>Bereitschaftsverzug | tv | : | 280 ms |
| Response time/Ansprechzeit                             |    | : | 100 ms |

## Temperatures/Temperaturen

|  |    |   |                        |
|--|----|---|------------------------|
| Rated temperature/<br>Bemessungstemperatur                     | Tu | : | 25 Cel                 |
| Ambient temperature/<br>zul. Umgebungstemperatur               | Ta | : | -20 ... <b>+40</b> Cel |
| Storage temperature range/<br>zul. Lagertemperatur             | Ts | : | -40 ... +85 Cel        |
| Thermal drift (teach value)/<br>Temperaturdrift (Toleranzwert) |    |   | max. $\pm 2,5$ %       |

## Electrical protections/

### Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV

|   |   |                        |
|---|---|------------------------|
| Reverse voltage protection/<br>Verpolungsschutz   | : | built-in/eingebaut     |
| Wire breakage protection/<br>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                |

## ATEX Directive No.: 94/9/EC/

### ATEX Richtlinie Nr.: 94/9/EG

Zone 2 according to II 3G /  
Zone 2 gemäß Klassifizierung II 3G  
Zone 22 according to II 3D /  
Zone 22 gemäß Klassifizierung II 3D  
Sign "X" / Kennzeichnung "X"

## **II 3G/D X with restrictions**

CE  **II 3G Ex nA II T6 X**

CE  **...II 3D Ex tD A22 IP67 T60°C X**

: see operation instructions/siehe Bedienungsanleitung

## 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/<br>max. Anzugsdrehmoment | : | 60 Nm                                  |

## Indicators/Anzeigen

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



## **Mounting conditions/**

### **Einbaubedingungen**

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Mounting position/Einbaulage                       | : | any/beliebig |
| Max. cable length/<br>max. zulässige Leitungslänge | : | 300 m        |

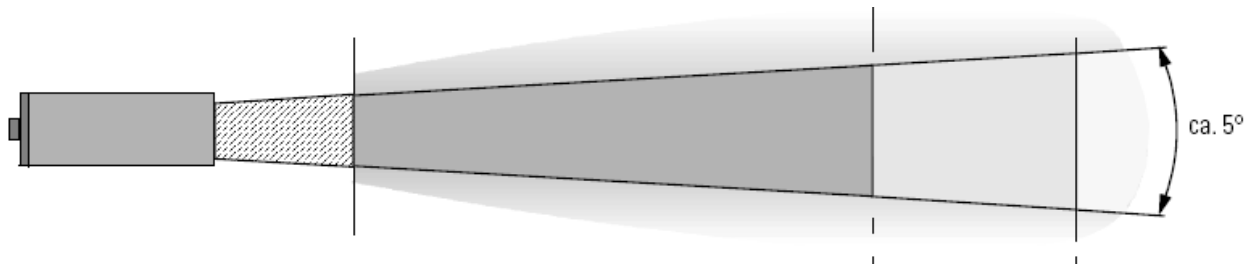
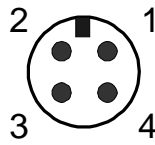
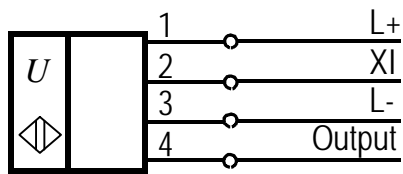
## **Constructive characteristics/**

### **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                                    |



3RG6232-3JS00-0XB4-PF:



3RG623□-3JS

