

|                         |   |                              |
|-------------------------|---|------------------------------|
| <b>3RG6232-3TS00-PF</b> | Compact range M18, <b>0...20 mA</b><br>Kompaktreihe M18, <b>0...20 mA</b> | Connector M12<br>Stecker M12 |
|-------------------------|---|------------------------------|

**Size/Bauform** : cylindrical M18/zyllindrisch 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

### Analog output/Analogausgang

Output current/Ausgangsstrom : 0 ... 20 mA  
 Analog range/Analogbereich : 50 ... 300 mm  
 Adjustment/Einstellung : SONPROG  
 Working resistance/Bürde : 0 ... 300 Ohm  
 Characteristic/Kennlinie : Rising/steigend  
 Resolution/Auflösung : 12 Bit (4095 steps/Schritte)  
 Measuring rate/Meßrate : 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/<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 | : | -25 ... +70 Cel |
| Storage temperature range/<br>zul. Lagertemperatur             | Ts | : | -40 ... +85 Cel |
| Thermal drift (teach value)/<br>Temperaturdrift (Toleranzwert) |    |   | max. ± 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                |

## 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                                    |

3RG6232-3TS00-PF:

