

| | | |
|-------------------------|---|------------------------------|
| 3RG6233-3AB00-PF | Compact range M18, normally open Kompaktreihe M18, Schließer | Connector M12 Stecker M12 |
| 3RG6233-3AA00-PF | Compact range M18, normally closed Kompaktreihe M18, Öffner | Connector M12 Stecker M12 |

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

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 150 ... 1000 mm
 Focusing range/Einstellbereich : 170 ... 1000 mm
 Adjustment/Einstellung : Potentiometer / SONPROG
 Standard target/Normmessplatte : 20 x 20 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 2 mm
 Switching hysteresis/Hysterese H : 10 mm
 Rated ultrasonic frequency/
 Ultraschallnennfrequenz : 200 kHz

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 %

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart : pnp
 Rated operational current/
 Bemessungsbetriebsstrom Ie : max. 150 mA
 Output voltage drop/Spannungsfall max. Ud : max. 3V (150mA)
 Off-state current/Reststrom Ir : max. 0,01 mA
 Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
 Overload withstand capability/
 Überlastfestigkeit : built-in/eingebaut

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/ max. Anzahl der synchron laufenden SONAR-BERO | : | 10 |
|--|---|----|

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/ 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) | | | 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): |
| Switching status: On: | LED shines/ |
| Schaltzustand: Ein: | LED leuchtet |
| Misadjustment: | LED flashes/ |
| Fehleinstellung: | LED blinkt |

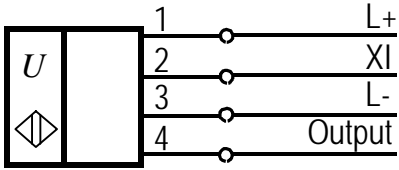
**Mounting conditions/
Einbaubedingungen**

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

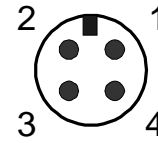
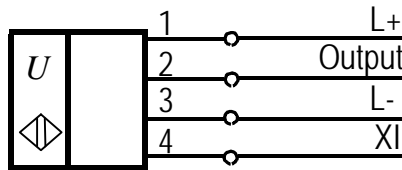
**Constructive characteristics/
Konstruktive Merkmale**

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

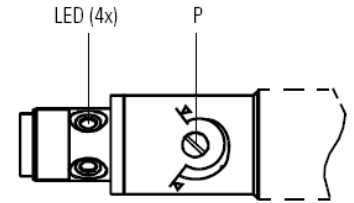
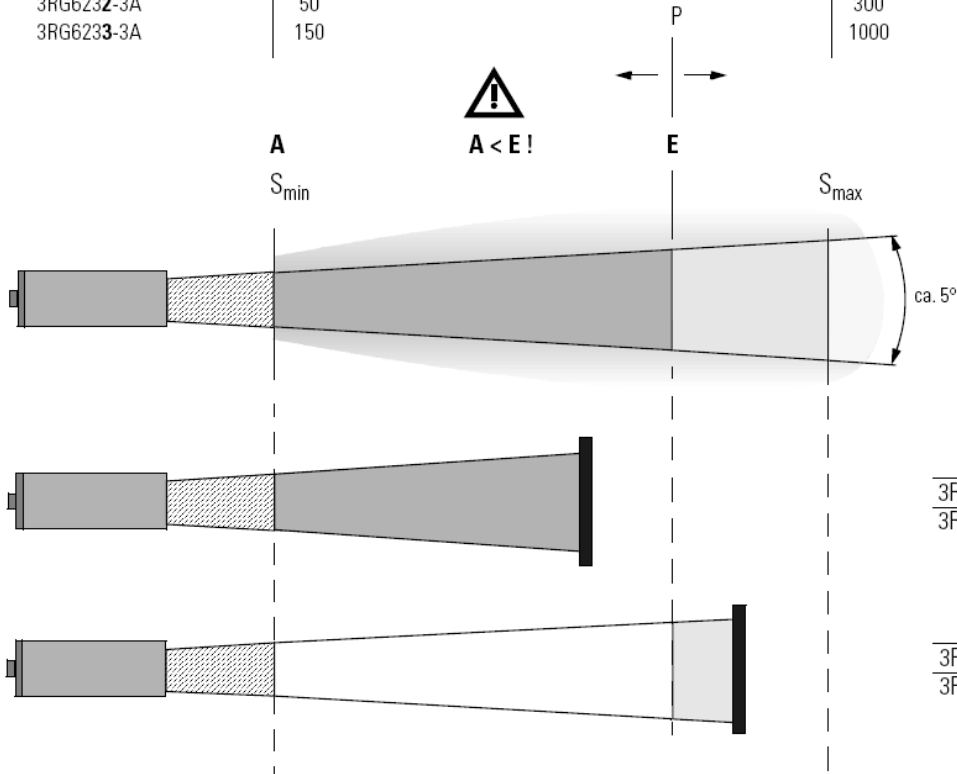
3RG6233-3AB00-PF:



3RG6233-3AA00-PF:



| | S_{min} [mm] | S_{max} [mm] |
|------------|-------------------|-------------------|
| 3RG6232-3A | 50 | 300 |
| 3RG6233-3A | 150 | 1000 |



| | S | LED |
|-------------|---|-----|
| 3RG623□-3□B | 1 | ☀ |
| 3RG623□-3□A | 0 | ⊗ |

| | S | LED |
|-------------|---|-----|
| 3RG623□-3□B | 0 | ⊗ |
| 3RG623□-3□A | 1 | ☀ |

