

| | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| 3RG6015-3AD00-PF | Compact range M30 K1, normally open Kompaktreihe M30 K1, Schließer | Connector M12 Stecker M12 |
| 3RG6015-3AC00-PF | Compact range M30 K1, normally closed Kompaktreihe M30 K1, Öffne | Connector M12 Stecker M12 |



Size/Bauform : cylindrical M30/zyllindrisch M30
Function/Funktion : Diffuse/Taster

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 400 ... 3000 mm
 Focusing range/Einstellbereich : 400 ... 3000 mm
 Standard target/Normmessplatte : 50 x 50 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 5 mm
 Switching hysteresis/Hysterese H : 20 mm
 Rated ultrasonic frequency/
 Ultraschallnennfrequenz : 120 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. 50 mA
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10 %

Output/Ausgang

Output/Ausgangsart : pnp
 Rated operational current/
 Bemessungsbetriebsstrom Ie : max. 300 mA
 Output voltage drop/Spannungsfall max. Ud : max. 3V (300mA)
 Off-state current/Reststrom Ir : max. 0,01 mA
 Short circuit strength/Kurzschlußfestigkeit : built-in/eingebaut
 Overload withstand capability/
 Überlastfestigkeit : built-in/eingebaut

Times/Zeiten

| | | | |
|--|----|---|--------|
| Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz | f | : | 2 Hz |
| Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug | tv | : | 280 ms |
| Response time/Ansprechzeit | | : | 200 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) | | : | |
| by heating treatment/bei Erwärmung | | : | + 0,17 % / K |
| by cooling off/bei Abkühlung | | : | - 0,17 % / K |

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 65 |
| 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/

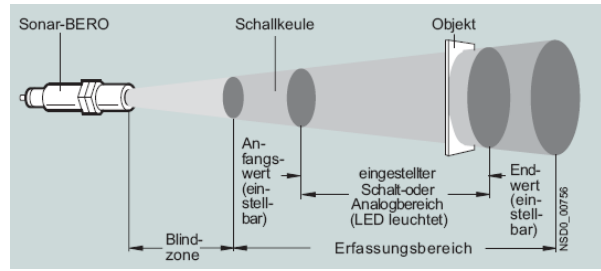
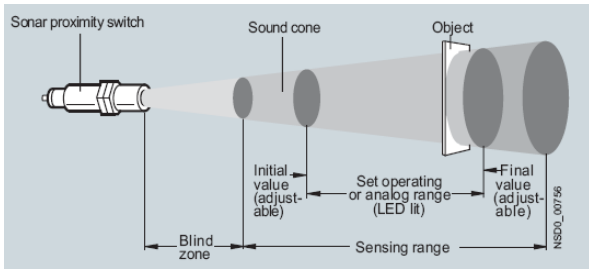
Einbaubedingungen

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

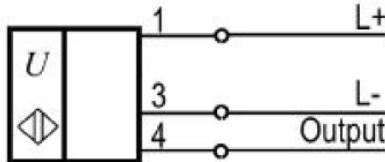
Constructive characteristics/

Konstruktive Merkmale

| | | |
|---|---|--|
| Housing material/Gehäuse | : | brass nickel-plated/Messing vernickelt |
| Connection/Anschluß | : | Connector M12/Stecker M12 |
| Direction of radiation / Abstrahlrichtung | : | front side/stirnseitig |
| Weight/Gewicht | : | 0,34 kg |



3RG6015-3AD00-PF:



3RG6015-3AC00-PF:

