



| | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| 3RG6342-3AB00-PF | Compact range K0, normally open Kompaktreihe K0, Schließer | Connector M12 Stecker M12 |
| 3RG6342-3AA00-PF | Compact range K0, normally closed Kompaktreihe K0, Öffner | Connector M12 Stecker M12 |

Size/Bauform : kubisch/kubisch
Function/Funktion : Diffuse/Taster

Operating distance/Schaltabstand

Sensing range/Erfassungsbereich : 60 ... 300 mm
 Focusing range/Einstellbereich : 65 ... 300 mm
 Adjustment/Einstellung : Potentiometer/Potentiometer
 Standard target/Normmessplatte : 10 x 10 mm
 Repeat accuracy/Wiederholgenauigkeit R : +/- 0,45 mm
 Switching hysteresis/Hysterese H : 5 mm
 Rated ultrasonic frequency/
 Ultraschallnennfrequenz : 400 kHz

**Power supply voltage/
 Versorgungsspannung**

Rated operational voltage/
 Bemessungsbetriebsspannung Ue : 24 V DC
 Operating voltage range/
 Betriebsspannungsbereich UB : 10 ... 35 V DC incl. ripple content /
 10 ... 35 V DC incl. Restwelligkeit
 by reduction of operating voltage/
 bei Betriebsspannungsreduzierung : 10 V < operating voltage < 18 V
 10 V < Betriebsspannung < 18 V
 Detection/Erfassung : 30 % < reduced sensitivity < 0 %/
 30 % < reduzierte Empfindlichkeit < 0 %
 No-load supply current/Leerlaufstrom Io : max. 35 mA
 max. ripple content/zul. Restwelligkeit : 10 %

Output/Ausgang

| | | |
|---|------|--------------------|
| Output/Ausgangsart | : | pnp |
| Rated operational current/ Bemessungsbetriebsstrom | le : | max. 100 mA |
| Output voltage drop/Spannungsfall max. | Ud : | max. 2V (100mA) |
| 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 | : | 35 V |
| max. L-Level (SONAR-BERO inactive)/ max. L-Pegel (SONAR-BERO inaktiv) | : | 0 ... 2 V |
| min. H-Level (SONAR-BERO active)/ min. H-Level (SONAR-BERO aktiv) | : | 5 ... 35 V or high-resistance/oder hochohmig |
| Input resistance (current sink)/ Eingangswiderstand (Stromsenke) | : | 1,5 kOhm |
| min. enable time/min. Freigabezeit | : | 53 ms |

As synchronization connection/ als Synchronisieranschluß

| | | |
|--|---|---|
| max. quantity of SONAR-BERO run in syn- chronism/ max. Anzahl der synchron laufenden SONAR-BERO | : | 6 |
|--|---|---|

Times/Zeiten

| | | |
|--|------|-------|
| Frequency of operating cycles/ Schaltfrequenz | f : | 8 Hz |
| Time delay before availability/ Bereitschaftsverzug | tv : | 7 ms |
| Response time/Ansprechzeit | : | 70 ms |

Temperatures/Temperaturen

| | | |
|--|------|-----------------|
| Rated temperature/ Bemessungstemperatur | Tu : | 25 Cel |
| Ambient temperature/ zul. Umgebungstemperatur | Ta : | 0 ... +55 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 | | 8 kV |
| IEC 61000-4-3 | | 10 V/m |
| IEC 61000-4-4 | | 2 kV |
| IEC 61000-4-6 | | 10 V |
| 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 |

Indicators/Anzeigen

| | |
|---|---|
| : | LED (yellow)/LED (gelb): |
| | Switching status: On: LED shines/ Schaltzustand: Ein: LED leuchtet |

Mounting conditions/

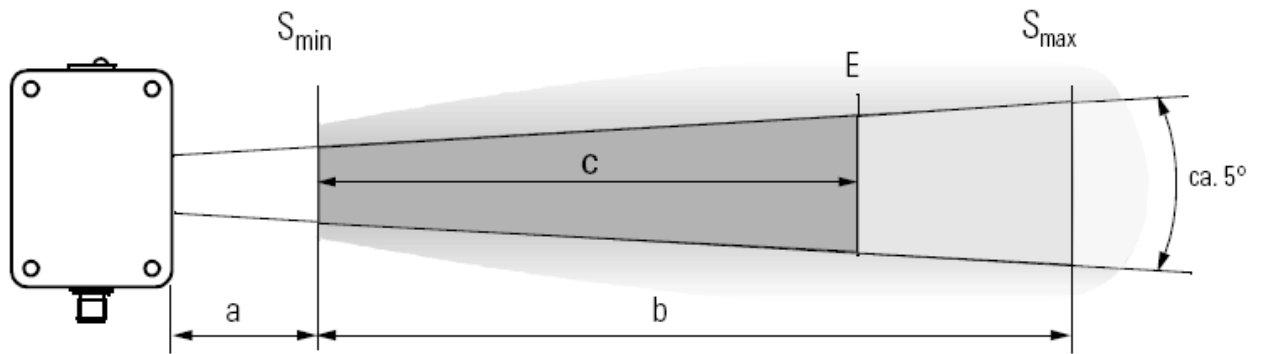
Einbaubedingungen

| | | |
|--|---|-------------------|
| Mounting position/Einbaulage | : | any/beliebig |
| Max. cable length/ max. zulässige Leitungslänge | : | 300 m / XI: 100 m |

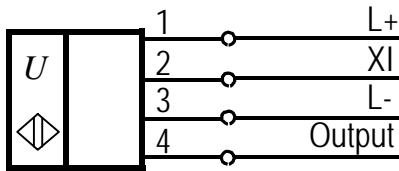
Constructive characteristics/

Konstruktive Merkmale

| | | |
|---|---|--|
| Housing material/Gehäuse | : | Crastin SK 645 FR |
| Connection/Anschluß | : | Connector M12, 4-pole/Stecker M12, 4-polig |
| Direction of radiation/Abstrahlrichtung | : | front side/stirnseitig |
| Weight/Gewicht | : | 0,15 kg |



3RG6342-3AB00-PF:



3RG6342-3AA00-PF:

