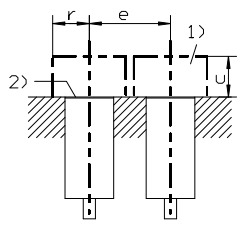


|  |                |                                   |                          |      |
|--|----------------|-----------------------------------|--------------------------|------|
| <b>3RG4013-0AB00-PF</b>                                  | NO / Schließer | Cable / Kabel (eingegossen)       |                          |      |
| <b>Size / Bauform</b>                                    |                | cylindrical M18 / zylindrisch M18 |                          |      |
| <b>Mounting / Einbau</b>                                 |                | embeddable / bündig               |                          |      |
| <b><u>Operating distance / Schaltabstand</u></b>         |                |                                   |                          |      |
| Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand       | sn             | 5,0 mm                            |                          |      |
| Effective operating distance / Realschaltabstand         | sr             | 4,5 ... 5,5 mm                    |                          |      |
| Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand   | sa             | 4,05 mm                           |                          |      |
| Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37  |                | 18 x 18 x 1 mm                    |                          |      |
| Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit                     | R              | 0,15 mm                           |                          |      |
| Hysteresis / Hysterese                                   | H              | 0,04 ... 1,15 mm                  |                          |      |
| Reduction factors / Reduktionsfaktoren                   | Al:            | 0,40                              | Cu:                      | 0,30 |
|  | Ms:            | 0,40                              | Stainl. steel / Edelst.: | 0,70 |
| <b><u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u></b> |                |                                   |                          |      |
| Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung   | Ue             | 24 V DC                           |                          |      |
| Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich       | UB             | 10 ... 65 V DC                    |                          |      |
| No-load supply current / Leerlaufstrom                   | Io             | 10 mA                             |                          |      |
| max. ripple content / zul. Restwelligkeit                |                | 10%                               |                          |      |
| <b><u>Output / Ausgang</u></b>                           |                |                                   |                          |      |
| Output / Ausgangsart                                     |                | 3 wire DC pnp / 3 Leiter DC pnp   |                          |      |
| Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom      | Ie             | 300 mA                            |                          |      |
| Output voltage drop / Spannungsfall max.                 | Ud             | 2,5 V                             |                          |      |
| Off-state current / Reststrom                            |                | 0,01 mA                           |                          |      |
| Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit            |                | built-in / eingebaut              |                          |      |
| Overload withstand capability / Überlastfestigkeit       |                | built-in / eingebaut              |                          |      |
| <b><u>Times / Zeiten</u></b>                             |                |                                   |                          |      |
| Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz           | f              | 800 Hz                            |                          |      |
| Time delay before availability / Bereitschaftsverzug     | tv             | 40 ms                             |                          |      |
| <b><u>Temperatures / Temperaturen</u></b>                |                |                                   |                          |      |
| Rated temperature / Bemessungstemperatur                 | Tu             | 25 Cel                            |                          |      |
| Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur     | Ta             | -25...+85 Cel                     |                          |      |
| Storage temperature range / zul. Lagertemperatur         | Ts             | -40...+85 Cel                     |                          |      |

| <b>Electrical protections /<br/>Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV</b> |  |                          |
|--|--|--------------------------|
| Reverse voltage protection /<br>Verpolungsschutz                     |  | built-in / eingebaut     |
| Wire breakage protection /<br>Drahtbruchsicherheit                   |  | built-in / eingebaut     |
| Inductive overvoltage / Induktionsschutz                             |  | built-in / eingebaut     |
| Spurious switch-on pulse /<br>Einschaltfehlimpuls                    |  | suppressed / unterdrückt |

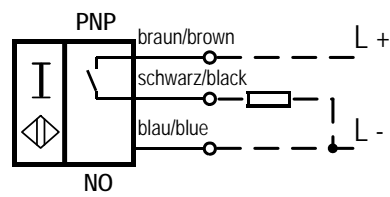
| <b>Mechanical protections /<br/>Mechanische Schutzmaßnahmen</b> |  |   |
|---|--|---|
| Degree of protection / Schutzart                                |  | IP 67                                   |
| Shock / Schockbeanspruchung                                     |  | 30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer   |
| Vibration / Schwingbeanspruchung                                |  | 10 bis 55 Hz, 1mm amplitude / Amplitude |
| Max. tightening torque /<br>max. Anzugsdrehmoment               |  | 20 Nm                                   |

| <b>Indicators / Anzeigen</b> |  | LED (switching status / Schaltzustand) |
|------------------------------|--|--|
|                              |  |  |

| <b>Mounting conditions /<br/>Einbaubedingungen</b>   |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| Side-by-side mounting possibility /<br>Aneinanderreihbarkeit<br>Influence metallic surroundings /<br>Einfluß metallischer Umgebung | e><br>r><br>g><br>w><br>c> | 30 mm<br>11 mm<br>--<br>--<br>10 mm  |
|  |                            |  <p>Remarks/Bemerkungen:<br/>1) free space/Freiraum<br/>2) sensing face/aktive Fläche<br/>3) 4 x on circumference/4 x am Umfang</p> |
| Max. Cable length /<br>max. zulässige Leitungslänge  |                            | 300 m  |

| <b>Design characteristics /<br/>Konstruktive Merkmale</b> |  |  |
|---|--|--|
| Housing material / Gehäuse                                |  | Stainless steel / Edelstahl                            |
| Cable type / Leitungstyp                                  |  | 3 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y                              |
| Cable length / Leitungslänge, eingegossen                 |  | 3 m  |
| Sensing face / Ansprechfläche                             |  | front side / stirnseitig                               |
| Weight / Gewicht  |  | Cable / Kabel: 0,10 kg<br>Connector / Stecker: 0,05 kg |

## 3RG4013-0AB60-PF:



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

