

|                         |                 |                              |
|-------------------------|-----------------|------------------------------|
| <b>3RG4063-0GB30-PF</b> | NO<br>Schließer | Cable<br>Kabel (eingegossen) |
| <b>3RG4063-0GA30-PF</b> | NC<br>Öffner    | Cable<br>Kabel (eingegossen) |

|                          |  |   |
|--------------------------|--|---|
| <b>Size / Bauform</b>    |  | cylindrical smooth 18 mm /<br>zylindrisch glatt 18 mm |
| <b>Mounting / Einbau</b> |  | Non embeddable / nicht bündig                         |

|  |    |                          |      |
|--|----|--------------------------|------|
| <b><u>Operating distance / Schaltabstand</u></b>           |    |                          |      |
| Rated operating distance /<br>Bemessungsschaltabstand      | sn | 8,0 mm                   |      |
| Effective operating distance /<br>Realschaltabstand        | sr | 7,2 ... 8,8 mm           |      |
| Assured operating distance /<br>Gesicherter Schaltabstand  | sa | 6,48 mm                  |      |
| Standard target mild steel /<br>Meßplatte Stahlfahne St 37 |    | 24 x 24 x 1 mm           |      |
| Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit                     | R  | 0,2 mm                   |      |
| Hysteresis / Hysterese                                     | H  | 0,04 ... 1,76 mm         |      |
| Reduction factors / Reduktionsfaktoren                     |    | Al:                      | 0,40 |
|  |    | Cu:                      | 0,30 |
|  |    | Ms:                      | 0,40 |
|  |    | Stainl. steel / Edlest.: | 0,70 |

|  |    |                                  |
|--|----|----------------------------------|
| <b><u>Power supply voltage /<br/>Versorgungsspannung</u></b> |    |                                  |
| Rated operational voltage /<br>Bemessungsbetriebsspannung    | Ue | 24 V DC                          |
| Operating voltage range /<br>Betriebsspannungsbereich        | UB | 15 ... 34 V DC                   |
| No-load supply current / Leerlaufstrom                       | Io | 17 mA (24 V DC); 30 mA (34 V DC) |
| max. ripple content / zul. Restwelligkeit                    |    | 10 %                             |

|  |    |  |
|--|----|--|
| <b><u>Output / Ausgang</u></b>                         |    |  |
| Output / Ausgangsart                                   |    | 3 wire DC npn / 3 Leiter DC npn                    |
| Rated operational current /<br>Bemessungsbetriebsstrom | Ie | 200 mA (to / bis 50 Cel); 150 mA (to / bis 85 Cel) |
| 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 /<br>Überlastfestigkeit  |    | built-in / eingebaut                               |

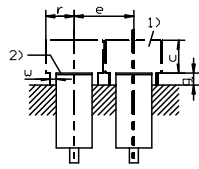
|   |    |        |
|---|----|--------|
| <b><u>Times / Zeiten</u></b>                            |    |        |
| Frequency of operating cycles /<br>Schaltfrequenz       | f  | 300 Hz |
| Time delay before availability /<br>Bereitschaftsverzug | tv | 40 ms  |

|   |    |                 |
|---|----|-----------------|
| <b><u>Temperatures</u></b>                              |    |                 |
| Rated temperature /<br>Bemessungstemperatur             | Tu | 25 Cel          |
| Ambient temperature range /<br>zul. Umgebungstemperatur | Ta | -25 ... +85 Cel |
| Storage temperature range /<br>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 |

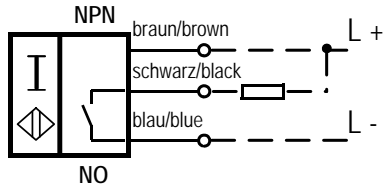
| <b>Mechanical protections /<br/>Mechanische Schutzmaßnahmen</b> |  |  |
|---|--|--|
| Degree of protection / Schutzart                                |  | IP 68                                    |
| Shock / Schockbeanspruchung                                     |  | 30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer    |
| Vibration / Schwingbeanspruchung                                |  | 10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude |

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

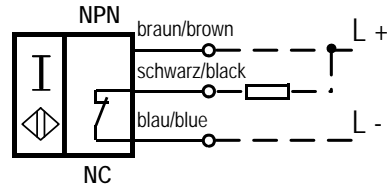
| <b>Mounting condititons /<br/>Einbaubedingungen</b>  |                            |   |
|--|----------------------------|---|
| Side-by-side mounting possibility /<br>Aneinanderreihbarkeit<br>Influence metallic surroundings /<br>Einfluß metallischer Umgebung | e><br>r><br>g><br>w><br>c> | 28 mm<br>20 mm<br>15 m<br>11 mm<br>15 mm  |
|  |                            |  <p>Remarks/Bemerkungen:<br/>1) free space/Freiraum<br/>2) sensing face/aktive Fläche</p> |
| Max. cable length /<br>max. zulässige Leitungslänge  |                            | 300 m   |

| <b>Design characteristics /<br/>Konstruktive Merkmale</b> |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| Housing material / Gehäuse                                |  | moulded plastic PPS / Formstoff PPS |
| Cable type / Leitungstyp                                  |  | 3 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y           |
| Cable Length / Leitungslänge, eingegossen                 |  | 2 m                                 |
| Sensing face / Ansprechfläche                             |  | front side / stirnseitig            |
| Weight / Gewicht  |  | 0,10 kg                             |

**3RG4063-0GB30-PF:**



**3RG4063-0GA30-PF:**



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

