

|                         |                |                             |
|-------------------------|----------------|-----------------------------|
| <b>3RG4313-0AF01-PF</b> | NC / Öffner    | Cable / Kabel (eingegossen) |
| <b>3RG4313-3AF01-PF</b> | NC / Öffner    | Connector / Stecker M 12    |
| <b>3RG4313-0AG01-PF</b> | NO / Schließer | Cable / Kabel (eingegossen) |
| <b>3RG4313-3AG01-PF</b> | NO / Schließer | Connector / Stecker M 12    |

|                          |  |                                   |
|--------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Size / Bauform</b>    |  | cylindrical M18 / zylindrisch M18 |
| <b>Mounting / Einbau</b> |  | embeddable / bündig               |

|   |     |                  |                              |
|---|-----|------------------|------------------------------|
| <b>Operating distance / Schaltabstand</b>               |     |                  |                              |
| Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand      | sn  | 12 mm            |                              |
| Effective operating distance / Realschaltabstand        | sr  | 10,8 ... 13,2 mm |                              |
| Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand  | sa  | 9,5 mm           |                              |
| Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37 |     | 36 x 36 x 1 mm   |                              |
| Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit                  | R   | 0,6 mm           |                              |
| Hysteresis / Hysterese                                  | H   | 0,12 ... 1,8 mm  |                              |
| Reduction factors / Reduktionsfaktoren                  | Al: | 0,26             | Cu: 0,2                      |
|   | Ms: | 0,33             | Stainl. steel / Edlst.: 0,63 |

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Output / Ausgang</b>                             |                                 |
| Output / Ausgangsart                                | 3 wire DC pnp / 3 Leiter DC pnp |
| Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom | Ie 200 mA                       |
| Output voltage drop / Spannungsfall max.            | Ud 2,5 V                        |
| Off-state current / Reststrom                       | 0,01 mA                         |
| Short-circuit protection / Kurzschlußfestigkeit     | built-in / eingebaut            |
| Overload withstand capability / Überlastfestigkeit  | built-in / eingebaut            |

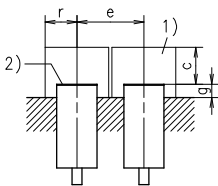
|  |          |
|--|----------|
| <b>Times / Zeiten</b>                                |          |
| Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz       | f 500 Hz |
| Time delay before availability / Bereitschaftsverzug | tv 50 ms |

| <b>Temperatures / Temperaturen</b>                   |    |                 |
|--|----|-----------------|
| Rated temperature / Bemessungstemperatur             | Tu | 25 Cel          |
| Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur | Ta | -25 ... +70 Cel |
| Storage temperature range / zul. Lagertemperatur     | Ts | -40 ... +70 Cel |

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

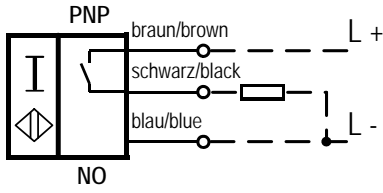
| <b>Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen</b> |  |  |
|---|--|--|
| Degree of protection / Schutzart                            |  | IP 67                                    |
| Shock / Schockbeanspruchung                                 |  | 30 x g; 18 ms duration / Einwirkdauer    |
| Vibration / Schwingbeanspruchung                            |  | 10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude |

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

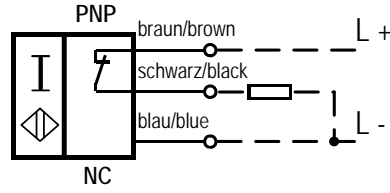
| <b>Mounting condititons / Einbaubedingungen</b>  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit<br>Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung | e><br>r><br>g><br>w><br>c> | 36 mm<br>14 mm<br>4 mm<br>5 mm<br>36 mm  |
|  |                            |  <p>Remarks/Bemerkungen:<br/>1) free space/Freiraum<br/>2) sensing face/aktive Fläche</p> |
| Max. cable length / max. zulässige Leitungslänge   |                            | 300 m  |

| <b>Design characteristics / Konstruktive Merkmale</b> |  |   |
|---|--|---|
| Cable type / Leitungstyp                              |  | 3 x 0,34 qmm, PUR LiYY11Y                               |
| Cable Length / Leitungslänge, eingegossen             |  | 2 m   |
| Sensing face / Ansprechfläche                         |  | front side / stirnseitig                                |
| Weight / Gewicht                                      |  | Cable / Kabel: 0,10 kg;<br>Connector / Stecker: 0,05 kg |

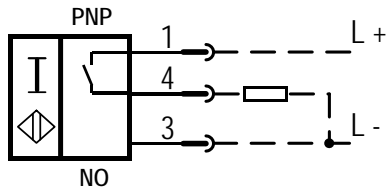
**3RG4313-0AG01-PF:**



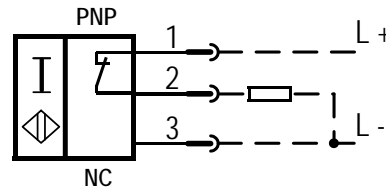
**3RG4313-0AF01-PF:**



**3RG4313-3AG01-PF:**



**3RG4313-3AF01-PF:**



Response characteristics/Ansprechkennlinie:

