

|  |                |                                       |                          |      |
|--|----------------|---------------------------------------|--------------------------|------|
| <b>3RG4200-1AB04-PF</b>                                  | NO / Schließer | Cable / Kabel (eingegossen)           |                          |      |
| <b>Size / Bauform</b>                                    |                | cylindrical Ø4 mm / zylindrisch Ø4 mm |                          |      |
| <b>Mounting / Einbau</b>                                 |                | embeddable / bündig                   |                          |      |
| <b><u>Operating distance / Schaltabstand</u></b>         |                |                                       |                          |      |
| Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand       | sn             | 0,8 mm                                |                          |      |
| Effective operating distance / Realschaltabstand         | sr             | 0,72 ... 0,95 mm                      |                          |      |
| Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand   | sa             | 0,65 mm                               |                          |      |
| Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37  |                | 4 x 4 x 1 mm                          |                          |      |
| Repeat accuracy / Reproduzierbarkeit                     | R              | 0,01 mm                               |                          |      |
| Hysteresis / Hysterese                                   | H              | 0,01 ... 0,08 mm                      |                          |      |
| Reduction factors / Reduktionsfaktoren                   | Al:            | 0,50                                  | Cu:                      | 0,35 |
|  | Ms:            | 0,55                                  | Stainl. steel / Edlest.: | 0,80 |
| <b><u>Power supply voltage / Versorgungsspannung</u></b> |                |                                       |                          |      |
| Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung   | Ue             | 24 V DC                               |                          |      |
| Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich       | UB             | 10... 30V DC                          |                          |      |
| No-load supply current / Leerlaufstrom                   | Io             | ≤10 mA                                |                          |      |
| max. ripple content / zul. Restwelligkeit                |                | ≤10%                                  |                          |      |
| <b><u>Output / Ausgang</u></b>                           |                |                                       |                          |      |
| Output / Ausgangsart                                     |                | 3 cores DC pnp / 3 Leiter DC pnp      |                          |      |
| Rated operational current / Bemessungsbetriebsstrom      | Ie             | ≤200 mA                               |                          |      |
| Output voltage drop / Spannungsfall max.                 | Ud             | ≤2,0 V                                |                          |      |
| Off-state current / Reststrom                            |                | ≤0,1 mA                               |                          |      |
| Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit            |                | built-in / eingebaut                  |                          |      |
| Overload protection / Überlastfestigkeit                 |                | built-in / eingebaut                  |                          |      |
| <b><u>Times / Zeiten</u></b>                             |                |                                       |                          |      |
| Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz           | f              | 2500 Hz                               |                          |      |
| Time delay before availability / Bereitschaftsverzug     | tv             | 10 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 |

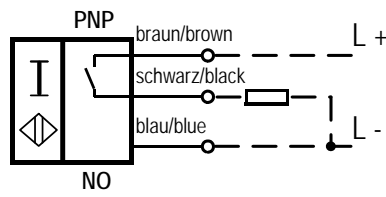
| <b>Mechanical protections /<br/>Mechanische Schutzmaßnahmen</b> |  |   |
|---|--|---|
| Degree of protection / Schutzart                                |  | IP 67                                   |
| Shock / Schockbeanspruchung                                     |  | 30 x g; 18 ms duration / Einwirkdauer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

| <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> | 8 mm<br>2 mm<br>--<br>--<br>2,4 mm <div style="text-align: center;"> </div>  |
| Max. Cable length /<br>max. zulässige Leitungslänge  |                            | 100 m  |
|  |                            | Remarks/Bemerkungen:<br>1) free space/Freiraum<br>2) sensing face/aktive Fläche<br>3) 4 x on circumference/4 x am Umfang |

| <b>Design characteristics /<br/>Konstruktive Merkmale</b> |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
| Housing material / Gehäuse                                |  | stainless steel / Edelstahl |
| Cable type / Leitungstyp                                  |  | 3 x 0,14 qmm, PUR           |
| Cable length / Leitungslänge, eingegossen                 |  | 5 m                         |
| Sensing face / Ansprechfläche                             |  | front side / stirnseitig    |
| Weight / Gewicht  |  | 0,037kg                     |

## 3RG4200-1AB04-PF:



## Response curve / Ansprechkennlinie

