| | | |
|---|---|---|
| **3RG4014-0KB00-PF** | NO<br>Schließer | Cable<br>Kabel (eingegossen) |
| **3RG4014-3KB00-PF** | NO<br>Schließer | Connector M12<br>Stecker M12 |
| **3RG4014-0KA00-PF** | NC<br>Öffner | Cable<br>Kabel (eingegossen) |
| **3RG4014-3KA00-PF** | NC<br>Öffner | Connector M12<br>Stecker M12 |

| | | |
|---|---|---|
| **Size / Bauform** | | cylindrical M30 / zylindrisch M30 |
| **Mounting / Einbau** | | embeddable / bündig |

| **Operating distance / Schaltabstand** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Rated operating distance / Bemessungsschaltabstand | sn | 10,0 mm | | | |
| Effective operating distance / Realschaltabstand | sr | 9,0 ... 11,0 mm | | | |
| Assured operating distance / Gesicherter Schaltabstand | sa | 8,1 mm | | | |
| Standard target mild steel / Meßplatte Stahlfahne St 37 | | 30 x 30 x 1 mm | | | |
| Repeat accuracy / Wiederholgenauigkeit | R | 0,3 mm | | | |
| Hysteresis / Hysterese | H | 0,05 ... 2,2 mm | | | |
| Reduction factors / Reduktionsfaktoren | | Al: | 0,40 | Cu: | 0,30 |
| | | Ms: | 0,40 | Stainl. steel / Edelst.: | 0,70 |

| **Power supply voltage / Versorgungsspannung** | | |
|---|---|---|
| Rated operational voltage / Bemessungsbetriebsspannung | Ue | 230 V AC / DC |
| Operating voltage range / Betriebsspannungsbereich | UB | 20 ... 320 V DC / 20 ...265 V AC |
| No-load supply current / Leerlaufstrom | Io | typ 1 mA (bei 24 V); max. 1,5 mA (bei Umax) |
| max. ripple content / zul. Restwelligkeit | | |

**Output / Ausgang**

| | | |
|---|---|---|
| Output / Ausgangsart | | 2 wire AC / DC ; 2-Leiter AC / DC |
| Rated operational current / Bemessungbetriebsstrom | Ie | 300 mA |
| Output voltage drop / Spannungsfall max. | Ud | 8,0 V |
| Off-state current / Reststrom | | 1,5 mA |
| Short-circuit strength / Kurzschlußfestigkeit | | not built-in / nicht eingebaut |
| Overload withstand capability / Überlastfestigkeit | | not built-in / nicht eingebaut |

| **Times / Zeiten** | | |
|---|---|---|
| Frequency of operating cycles / Schaltfrequenz | f | DC: 200 / AC: 25 Hz |
| Time delay before availability / Bereitschaftsverzug | tv | 100 ms |

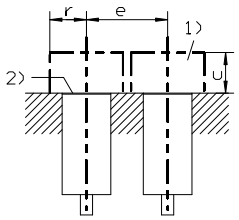
| **Temperaturen** | | |
|---|---|---|
| Rated temperature / Bemessungstemperatur | Tu | 25 Cel |
| Ambient temperature range / zul. Umgebungstemperatur | Ta | -25 ... +85 Cel |
| Storage temperature range / zul. Lagertemperatur | Ts | -40 ... +85 Cel |

| **Electrical protections / Elektrische Schutzmaßnahmen, EMV** | | |
|---|---|---|
| Inductive overvoltage / Induktionsschutz | | built-in / eingebaut |
| Spurious switch-on pulse / Einschaltfehlimpuls | | suppressed / unterdrückt |

| **Mechanical protections / Mechanische Schutzmaßnahmen** | | |
|---|---|---|
| Degree of protection / Schutzart | | IP 67 |
| Shock / Schockbeanspruchung | | 30 x g; 11 ms duration / Einwirkdauer |
| Vibration / Schwingbeanspruchung | | 10 bis 55 Hz, 1 mm amplitude / Amplitude |
| Max. tightening torque / max. Anzugsdrehmoment | | 40 Nm |

| **Indicators / Anzeigen** | | LED (switching status / Schaltzustand) |
|---|---|---|

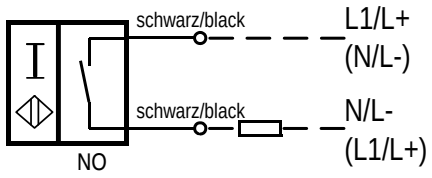
| **Mounting conditions / Einbaubedingungen** | | |
|---|---|---|
| Side-by-side mounting possibility / Aneinanderreihbarkeit<br>Influence metallic surroundings / Einfluß metallischer Umgebung | e><br>r><br>g><br>w><br>c> | 37 mm<br>25 mm<br>--<br>--<br>16 mm |
| Max. Cable length / max. zulässige Leitungslänge | | 100 m |



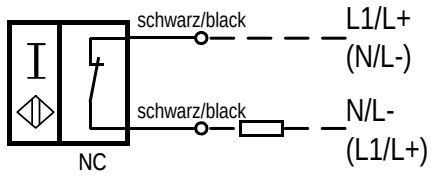

Remarks/Bemerkungen:
1) free space/Freiraum
2) sensing face/aktive Fläche
3) 4 x on circumference/4 x am Umfang

| **Design characteristics / Konstruktive Merkmale** | | |
|---|---|---|
| Housing material / Gehäuse | | brass / Messing |
| Cable type / Leitungstyp | | 2 x 0,25 qmm, PUR LiYY11Y |
| Cable length / Leitungslänge, eingegossen | | 2 m |
| Sensing face / Ansprechfläche | | front side / stirnseitig |
| Weight / Gewicht | | Cable / Kabel: 0,18 kg,<br>Connector / Stecker: 0,14 kg |

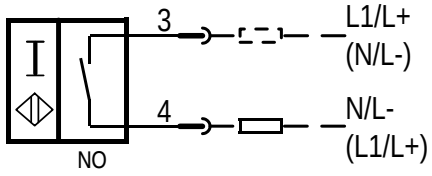
**3RG4014-0KB00-PF:**



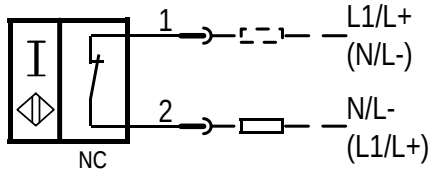

**3RG4014-0KA00-PF:**




**3RG4014-3KB00-PF / 3RG4014-2KB00-PF:**




**3RG4014-3KA00-PF / 3RG4014-2KA00-PF:**




Response characteristics/Ansprechkennlinie:

