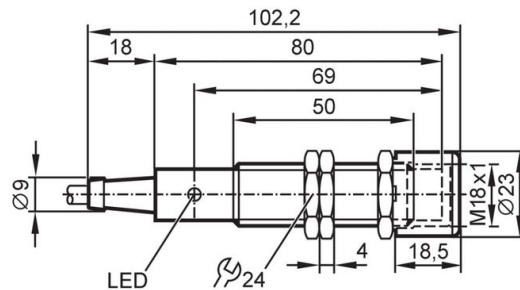


# Inductive proximity switch

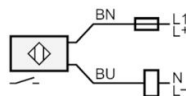
## Series IG001A



| Produktmerkmale                                     |      |                                                            |
|-----------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| Ausgangsfunktion                                    |      | Schließer                                                  |
| Schaltabstand                                       | [mm] | 8                                                          |
| Gehäuse                                             |      | Gewindebauform                                             |
| Abmessungen                                         | [mm] | M18 x 1 / L = 80                                           |
| Einsatzbereich                                      |      |                                                            |
| Applikation                                         |      | Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen         |
| Montage                                             |      | Einsatz im EX-Bereich nur mit montierter Schutzkappe       |
| Elektrische Daten                                   |      |                                                            |
| Betriebsspannung                                    | [V]  | 20...250 AC/DC                                             |
| Schutzklasse                                        |      | II                                                         |
| Verpolungsschutz                                    |      | ja                                                         |
| Ausgänge                                            |      |                                                            |
| Ausgangsfunktion                                    |      | Schließer                                                  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC               | [V]  | 6                                                          |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang AC               | [V]  | 6,5                                                        |
| Mindestlaststrom                                    | [mA] | 5                                                          |
| Max. Reststrom                                      | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,3 (130 V AC) / 0,8 (24 V DC)            |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs AC | [mA] | 150                                                        |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100                                                        |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs   | [mA] | 2200; (20 ms / 0,5 Hz)                                     |
| Schaltfrequenz AC                                   | [Hz] | 25                                                         |
| Schaltfrequenz DC                                   | [Hz] | 50                                                         |
| Hinweis zur Schaltfrequenz                          | [Hz] | nur für ohmsche Lasten; 2 Hz bei Gebrauchskategorie AC-140 |
| Kurzschlusschutz                                    |      | nein                                                       |
| Überlastfest                                        |      | nein                                                       |



| Erfassungsbereich             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltabstand                 | [mm]                                                                                                                              | 8                                                                                                                                 |
| Realschaltabstand Sr          | [mm]                                                                                                                              | 8 ± 10 %                                                                                                                          |
| Arbeitsabstand                | [mm]                                                                                                                              | 0...6,48                                                                                                                          |
| Genauigkeit / Abweichungen    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Korrekturfaktor               |                                                                                                                                   | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2                                                           |
| Hysterese                     | [% von Sr]                                                                                                                        | 1...20                                                                                                                            |
| Schaltpunktdrift              | [% von Sr]                                                                                                                        | -10...10                                                                                                                          |
| Umgebungsbedingungen          |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Umgebungstemperatur           | [°C]                                                                                                                              | -20...60                                                                                                                          |
| Schutzart                     |                                                                                                                                   | IP 67                                                                                                                             |
| Zulassungen / Prüfungen       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| ATEX Gerätekenzeichnung       |  II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X                     |                                                                                                                                   |
| EMV                           | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                  | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                                                 |
|                               | EN 61000-4-3 HF gestrahlt                                                                                                         | 3 V/m                                                                                                                             |
|                               | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                | 2 kV                                                                                                                              |
|                               | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                                  | 3 V                                                                                                                               |
|                               | IEC 60255-5                                                                                                                       | 1 kV line to line, Ri: 500 Ohm                                                                                                    |
|                               | EN 55011 Emission                                                                                                                 | Klasse B                                                                                                                          |
| MTTF                          | [Jahre]                                                                                                                           | 604                                                                                                                               |
| Mechanische Daten             |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Gewicht                       | [g]                                                                                                                               | 184,5                                                                                                                             |
| Gehäuse                       |                                                                                                                                   | Gewindebauform                                                                                                                    |
| Einbauart                     |                                                                                                                                   | nicht bündig einbaubar                                                                                                            |
| Abmessungen                   | [mm]                                                                                                                              | M18 x 1 / L = 80                                                                                                                  |
| Gewindebezeichnung            |                                                                                                                                   | M18 x 1                                                                                                                           |
| Werkstoffe                    |                                                                                                                                   | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT; Schutzkappe: PA |
| Anzeigen / Bedienelemente     |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Anzeige                       | Schaltzustand                                                                                                                     | 1 x LED, gelb                                                                                                                     |
| Elektrischer Anschluss        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Erforderliche Absicherung     | Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1; ≤ 2 A; flink; Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren. |                                                                                                                                   |
| Zubehör                       |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Lieferumfang                  | Befestigungsmuttern: 3 x M18<br>Schutzkappe: 1 x (M18 / Ø 23 mm)                                                                  |                                                                                                                                   |
| Bemerkungen                   |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Bemerkungen                   | Empfehlung: Nach einem Kurzschluss das Gerät auf sichere Funktion prüfen.                                                         |                                                                                                                                   |
| Verpackungseinheit            | 1 Stück                                                                                                                           |                                                                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss        |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,50 mm² |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |
| Anschluss                     |                                                                                                                                   |                                                                                                                                   |



Hinweis Miniatur-Sicherung gemäß IEC60127-2 Sheet 1 ≤ 2 A flink  
Die Sicherung außerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs platzieren.

Adernfarben :

BN = braun  
BU = blau

Illustrations non-binding  
Design, dimensional and material changes reserved

Armatures / Valves, butterfly valves and gate valves - automatically operated / Other materiales - A05 / Other materiales - A05 / [IG001A] IG001A

Version 5

156483 / Generated 2026/33 EN

MADE IN EUROPE

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Open series online

Page 2 / 2

