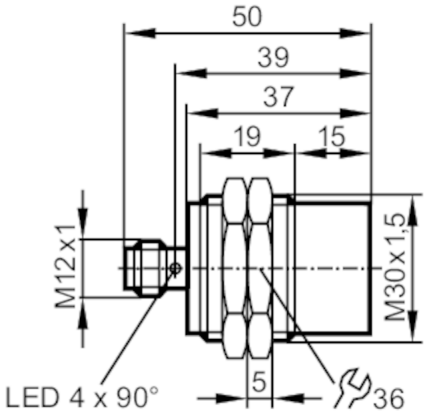


# NI500A



## Induktiver NAMUR-Sensor

IIB2022-N/US/1G/1D



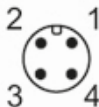
| Produktmerkmale                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | NAMUR                                                                                                      |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner                                                                                                     |
| Schaltabstand [mm]                                       | 22                                                                                                         |
| Gehäuse                                                  | Gewindebauform                                                                                             |
| Abmessungen [mm]                                         | M30 x 1,5 / L = 50                                                                                         |
| Elektrische Daten                                        |                                                                                                            |
| Anschluss an Schaltverstärker                            | ja                                                                                                         |
| Schaltverstärker                                         | Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Nennspannung DC [V]                                      | 8,2; (1kΩ)                                                                                                 |
| Anschlussspannung DC [V]                                 | 7,5...30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)                                                        |
| Stromaufnahme [mA]                                       | < 1; (sperrend; leitend: > 2,1)                                                                            |
| Schutzklasse                                             | II                                                                                                         |
| Ausgänge                                                 |                                                                                                            |
| Elektrische Ausführung                                   | NAMUR                                                                                                      |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner                                                                                                     |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)                                                              |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100                                                                                                        |
| Erfassungsbereich                                        |                                                                                                            |
| Schaltabstand [mm]                                       | 22                                                                                                         |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 22 ± 10 %                                                                                                  |
| Genauigkeit / Abweichungen                               |                                                                                                            |
| Korrekturfaktor                                          | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3                                    |
| Hysterese [% von Sr]                                     | 1...15                                                                                                     |
| Schaltpunktdrift [% von Sr]                              | -10...10                                                                                                   |
| Umgebungsbedingungen                                     |                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur [°C]                                 | -20...70                                                                                                   |

# NI500A



## Induktiver NAMUR-Sensor

IIB2022-N/US/1G/1D

|                                                                                                |  |                                                                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Schutzart                                                                                      |  | IP 67                                                           |                   |
| Zulassungen / Prüfungen                                                                        |  |                                                                 |                   |
| Zulassung                                                                                      |  | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                          |                   |
| ATEX GeräteKennzeichnung                                                                       |  | II 1G Ex ia IIB T6 Ga                                           |                   |
|                                                                                                |  | II 2G Ex ia IIC T6 Gb                                           |                   |
|                                                                                                |  | II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da                                      |                   |
| EMV                                                                                            |  | EN 60947-5-6                                                    |                   |
| Schock-/Schwingbeanspruchung                                                                   |  | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                  |                   |
| MTTF [Jahre]                                                                                   |  | 2455                                                            |                   |
| Sicherheitskennwerte                                                                           |  |                                                                 |                   |
| Max. Eigenkapazität [nF]                                                                       |  | 250                                                             |                   |
| Max. Eigeninduktivität [µH]                                                                    |  | 120                                                             |                   |
| Mechanische Daten                                                                              |  |                                                                 |                   |
| Gewicht [g]                                                                                    |  | 153,4                                                           |                   |
| Gehäuse                                                                                        |  | Gewindebauform                                                  |                   |
| Einbauart                                                                                      |  | nicht bündig einbaubar                                          |                   |
| Abmessungen [mm]                                                                               |  | M30 x 1,5 / L = 50                                              |                   |
| Gewindebezeichnung                                                                             |  | M30 x 1,5                                                       |                   |
| Werkstoffe                                                                                     |  | Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT; LED-Fenster: PA |                   |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                                      |  |                                                                 |                   |
| Anzeige                                                                                        |  | Schaltzustand                                                   | 4 x 90° LED, gelb |
| Zubehör                                                                                        |  |                                                                 |                   |
| Lieferumfang                                                                                   |  | Befestigungsmuttern: 2                                          |                   |
| Bemerkungen                                                                                    |  |                                                                 |                   |
| Verpackungseinheit                                                                             |  | 1 Stück                                                         |                   |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                                                               |  |                                                                 |                   |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A                                                         |  |                                                                 |                   |
| <div></div> |  |                                                                 |                   |

# NI500A



## Induktiver NAMUR-Sensor

IIB2022-N/US/1G/1D

### Anschluss



1 = Anschluss an NAMUR-Verstärker