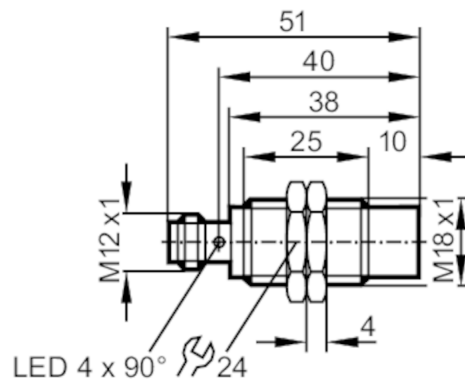


# NG500A



## Inductieve NAMUR-sensor

IGB2012-N/US/1G/1D



### Producteigenschappen

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Elektrische uitvoering | NAMUR                    |
| Uitgangsfunctie        | verbreekcontact          |
| Schakelafstand [mm]    | 12                       |
| Behuizing              | cilindrisch schroefdraad |
| Afmetingen [mm]        | M18 x 1 / L = 51         |

### Elektrische eigenschappen

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluiting aan schakelversterkers | ja                                                                                                               |
| Schakelversterkers                 | aansluiting op gecertificeerde intrinsiekveilige circuits met de max. waarden: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Nominale spanning DC [V]           | 8,2; (1k $\Omega$ )                                                                                              |
| Aansluitspanning DC [V]            | 7,5...30; (bij toepassing buiten Ex-omgeving)                                                                    |
| Stroomopname [mA]                  | < 1; (gesperd; geleidend: > 2,1)                                                                                 |
| Beschermklasse                     | II                                                                                                               |

### Uitgangen

|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrische uitvoering                              | NAMUR                                   |
| Uitgangsfunctie                                     | verbreekcontact                         |
| Continue stroombelasting van schakeluitgang DC [mA] | 30; (bij toepassing buiten Ex-omgeving) |
| Schakelfrequentie DC [Hz]                           | 300                                     |

### Bereik

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Schakelafstand [mm]            | 12            |
| Reële schakelafstand (Sr) [mm] | 12 $\pm$ 10 % |

### Nauwkeurigheid / afwijkingen

|                              |                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Correctiefactor              | staal: 1 / roestvast staal: 0,7 / messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / koper: 0,3 |
| Hysteresis [% van Sr]        | 1...15                                                                       |
| Schakelpunt drift [% van Sr] | -10...10                                                                     |

### Omgevingsvariabelen

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Omgevingstemperatuur [°C] | -20...70 |
|---------------------------|----------|

# NG500A



## Inductieve NAMUR-sensor

IGB2012-N/US/1G/1D

|                |       |
|----------------|-------|
| Beschermklasse | IP 67 |
|----------------|-------|

### Toelatingen / testen

|                          |                                                                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keurmerken               | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                                                                       |
| ATEX-apparaatkennmerk    |  II 1G Ex ia IIC T6 Ga      |
|                          |  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da |
| EMC                      | EN 60947-5-6                                                                                                 |
| Schok-/vibratiebelasting | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                               |
| MTTF [jaren]             | 3387                                                                                                         |

### Veiligheidsclassificatie

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Max. eigencapaciteit [nF] | 200 |
| Max. zelfinductie [μH]    | 85  |

### Mechanische eigenschappen

|                  |                                                                        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]      | 90                                                                     |
| Behuizing        | cilindrisch schroefdraad                                               |
| Inbouwwijze      | niet-bondig in te bouwen                                               |
| Afmetingen [mm]  | M18 x 1 / L = 51                                                       |
| Schroefdraadtype | M18 x 1                                                                |
| Materialen       | messing speciaal gecoat; actief vlak: PBT; LED-venster: PA (polyamide) |

### Aanwijzen / bedienelementen

|          |               |                   |
|----------|---------------|-------------------|
| Weergave | schakelstatus | 4 x 90° LED, geel |
|----------|---------------|-------------------|

### Toebehoren

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Leveringsomvang | bevestigingsmoeren: 2 |
|-----------------|-----------------------|

### Opmerkingen

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Verpakkingseenheid | 1 stuk |
|--------------------|--------|

### Elektrische aansluiting - stekker

Connector: 1 x M12; codering: A



# NG500A



## Inductieve NAMUR-sensor

IGB2012-N/US/1G/1D

### Aansluiting



1 = aansluiting aan NAMUR-versterkers