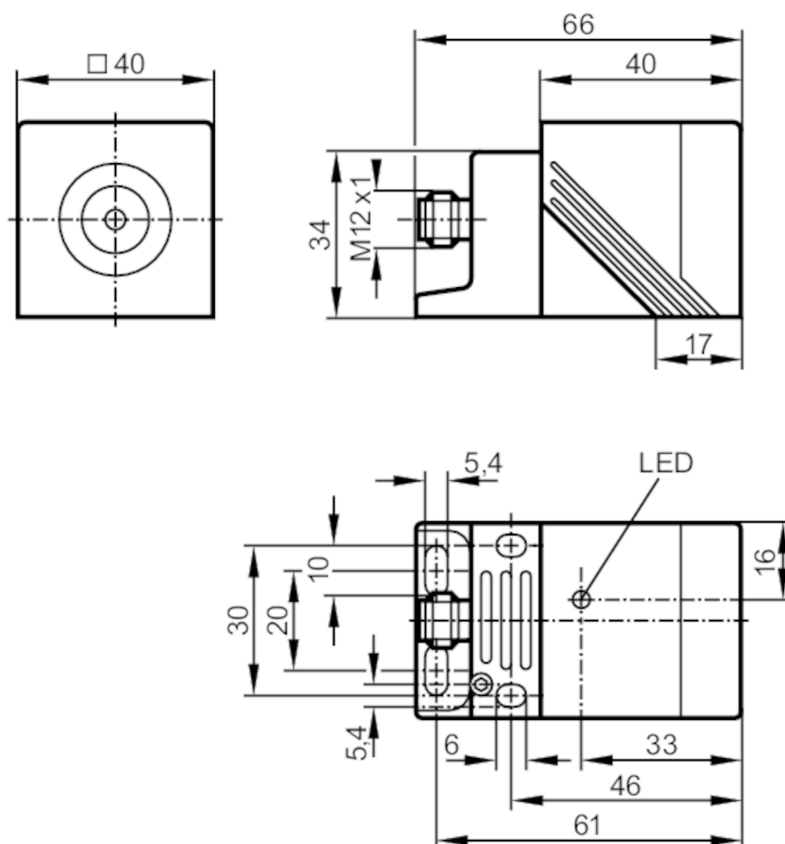


# NM500A



## Induktiv NAMUR sensor

IMC2020BN/US/2G/1D



### Produktegenskaber

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Elektrisk design  | NAMUR           |
| Udgangsfunktion   | normally closed |
| Tasteafstand [mm] | 20              |
| Kapsling          | rektangulær     |
| Dimensioner [mm]  | 40 x 40 x 66    |

### Applikation

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Special funktion | guldbelagte kontakter |
|------------------|-----------------------|

### Elektriske Data

|                                  |                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tilslutning til skilleforstærker | ja                                                                                                                                 |
| Koblingsforstærker               | tilslutning til certificerede egensikker kredsløb med max værdier: $U = 15 \text{ V}$ / $I = 50 \text{ mA}$ / $P = 120 \text{ mW}$ |
| Nominel spænding DC [V]          | 8,2; (1k $\Omega$ )                                                                                                                |
| Forsyningsspænding DC [V]        | 7,5...30; (ved brug udenfor ATEX området)                                                                                          |
| Strømforbrug [mA]                | < 1; (de-aktiveret; ledende: > 2,1)                                                                                                |
| Kapslingsklasse                  | III                                                                                                                                |

### Udgange

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Elektrisk design | NAMUR           |
| Udgangsfunktion  | normally closed |

# NM500A



## Induktiv NAMUR sensor

IMC2020BNI/US/2G/1D

|                                                 |                |                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC | [mA]           | 30; (ved brug udenfor ATEX området)                                                                            |
| Switchfrekvens DC                               | [Hz]           | 200                                                                                                            |
| <b>Registreringsområde</b>                      |                |                                                                                                                |
| Tasteafstand                                    | [mm]           | 20                                                                                                             |
| Real rækkevidde Sr                              | [mm]           | 20 ± 10 %                                                                                                      |
| <b>Nøjagtighed / afvigelser</b>                 |                |                                                                                                                |
| Korrektionsfaktor                               |                | Stål: 1 / Rustfrit stål: 0,7 / Messing: 0,5 / aluminium: 0,4 / kobber: 0,3                                     |
| Hysteres                                        | [% af Sr]      | 1...15                                                                                                         |
| Tolerance, koblingspunkt                        | [% af Sr]      | -10...10                                                                                                       |
| <b>Omgivende forhold</b>                        |                |                                                                                                                |
| Omgivelsestemperatur                            | [°C]           | -20...70                                                                                                       |
| Kapslingsklasse                                 |                | IP 67                                                                                                          |
| <b>Godkendelser / Tests</b>                     |                |                                                                                                                |
| Godkendelse                                     |                | BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003                                                                         |
| ATEX mærkning                                   |                |  II 2G Ex ia IIB T6 Gb        |
|                                                 |                |  II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da |
| EMC                                             |                | EN 60947-5-6                                                                                                   |
| Chok/vibrations stabilitet                      |                | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                                                                                 |
| MTTF                                            | [År]           | 2825                                                                                                           |
| <b>Sikkerhedsparametre</b>                      |                |                                                                                                                |
| Max. intern kapacitans                          | [nF]           | 250                                                                                                            |
| Max. intern induktans                           | [µH]           | 450                                                                                                            |
| <b>Mekaniske data</b>                           |                |                                                                                                                |
| Vægt                                            | [g]            | 181,5                                                                                                          |
| Kapsling                                        |                | rektangulær                                                                                                    |
| Montering                                       |                | Skærmet                                                                                                        |
| Dimensioner                                     | [mm]           | 40 x 40 x 66                                                                                                   |
| Materiale                                       |                | Kapsling: PPE; aktiv flade: PPE orange; endestykke: PPS; Monteringsadapter: PPS sort; skrue: Stål forzinket    |
| <b>Display / Betjeningsenhed</b>                |                |                                                                                                                |
| Display                                         | udgangs status | 1 x LED, gul                                                                                                   |
| <b>Tilbehør</b>                                 |                |                                                                                                                |
| Leverings omfang                                |                | Montagebeslag: 1<br>Unbrakonøgle: 1                                                                            |
| <b>Bemærkning</b>                               |                |                                                                                                                |
| Bemærkning                                      |                | 5 positioner for aktiv zone mulig                                                                              |
| Emballage-enheder                               |                | 1 stk.                                                                                                         |

# NM500A

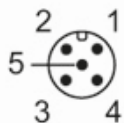


## Induktiv NAMUR sensor

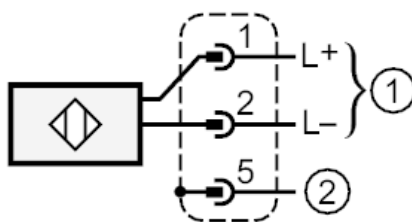
IMC2020BN/US/2G/1D

### Elektrisk tilslutning - Hanstik

Stik: 1 x M12; kodning: A; Låsning: Messing, belagt med hvid bronze; Kontakter: guldbelagt



### Tilslutning



- 1 = Tilslutning til NAMUR-forstærker  
2 = Potentialeudligning stikhus