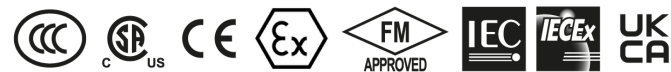
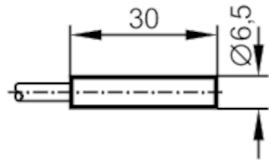


# NT5001



## Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/1D/1G



| Características del producto                                    |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                                    | NAMUR                                                                                                                                          |
| Función de salida                                               | normalmente cerrado                                                                                                                            |
| Alcance [mm]                                                    | 1                                                                                                                                              |
| Carcasa                                                         | cilíndrico                                                                                                                                     |
| Dimensiones [mm]                                                | Ø 6,5 / L = 30                                                                                                                                 |
| Datos eléctricos                                                |                                                                                                                                                |
| Conexión a amplificadores de conmutación                        | sí                                                                                                                                             |
| Amplificadores de conmutación                                   | conexión a circuitos de corriente con seguridad intrínseca y homologados con los siguientes valores máximos: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Tensión nominal DC [V]                                          | 8,2; (1kΩ)                                                                                                                                     |
| Tensión de conexión DC [V]                                      | 7,5...30; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva)                                                                                  |
| Consumo de corriente [mA]                                       | < 1; (bloqueado; conductor: > 2,1)                                                                                                             |
| Clase de protección                                             | III                                                                                                                                            |
| Salidas                                                         |                                                                                                                                                |
| Alimentación                                                    | NAMUR                                                                                                                                          |
| Función de salida                                               | normalmente cerrado                                                                                                                            |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 30; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva)                                                                                        |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               | 2000                                                                                                                                           |
| Rango de detección                                              |                                                                                                                                                |
| Alcance [mm]                                                    | 1                                                                                                                                              |
| Alcance real Sr [mm]                                            | 1 ± 10 %                                                                                                                                       |
| Precisión / variaciones                                         |                                                                                                                                                |
| Factor de corrección                                            | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,5 / aluminio: 0,4 / cobre: 0,3                                                                     |
| Histéresis [% del Sr]                                           | 1...15                                                                                                                                         |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr]                      | -10...10                                                                                                                                       |
| Condiciones ambientales                                         |                                                                                                                                                |
| Temperatura ambiente [°C]                                       | -20...80                                                                                                                                       |
| Grado de protección                                             | IP 67                                                                                                                                          |
| Homologaciones / pruebas                                        |                                                                                                                                                |
| Homologación                                                    | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X                                                                                      |

NT5001



Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/1D/1G

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Marcado ATEX                        | II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C           |
|                                     | II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -20...80°C           |
|                                     | II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C   |
|                                     | II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -20...80°C |
| CEM                                 | EN 60947-5-6                                  |
| Resistencia a choques y vibraciones | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                |
| MTTF [años]                         | 4816                                          |

Parámetros de seguridad

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Capacidad propia máx. [nF]   | 80 |
| Inductancia propia máx. [µH] | 70 |

Datos mecánicos

|                  |                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------|
| Peso [g]         | 116                                                      |
| Carcasa          | cilíndrico                                               |
| Tipo de montaje  | montaje enrasado                                         |
| Dimensiones [mm] | Ø 6,5 / L = 30                                           |
| Materiales       | latón con revestimiento especial; Superficie activa: PBT |

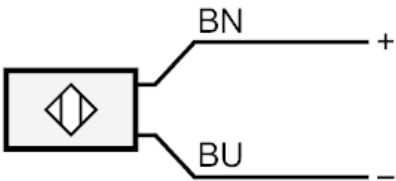
Notas

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Cantidad por pack | 1 unid. |
|-------------------|---------|

Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Conexión



BN = Colores de los hilos : marrón  
BU = azul