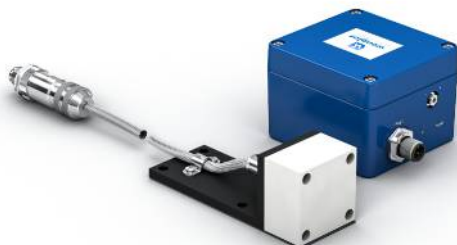


# Sensor inductivo

para áreas de temperatura extrema

## INTT011

Referencia



- **Cabezal de sensor rápidamente intercambiable**
- **Mayor disponibilidad de las plantas gracias a la salida de mantenimiento**
- **Vida útil duradera hasta 100 000 h**

Los sensores, compuestos por un cabezal y una unidad de evaluación, se exponen para la pieza insertable en un entorno de trabajo muy caliente. Una gran distancia de conmutación junto con una vida útil única en entornos calientes se ocupan de la mayor disponibilidad de las plantas. Los cabezales fácilmente intercambiables en numerosas longitudes estándares de cables se encuentran disponibles además como piezas insertables separadas. La función de mantenimiento impide los tiempos de detención no planeados de la instalación. Mediante una técnica única protegida por patente (DE202011001009), el sensor muestra antes del ciclo de su vida útil que en el siguiente intervalo de mantenimiento se renovará. De forma adicional, el sensor cumple también con la función de diagnóstico DESINA.



### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Distancia de conmutación                     | 25 mm          |
| Factores de corección acero inox V2A/CuZn/Al | 0,81/0,56/0,52 |
| Montaje                                      | no enrasado    |
| Montaje A/B/C/D en mm                        | 50/90/50/25    |
| Histéresis de conmutación                    | < 10 %         |

#### Datos eléctricos

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Tensión de alimentación                               | 10...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V)                      | < 40 mA      |
| Frecuencia de conmutación                             | 60 Hz        |
| Temperatura de desvío                                 | < 10 %       |
| Rango de temperatura del cabezal del sensor           | -10...250 °C |
| Clavija de rango de temperatura en cabezal del sensor | 0...50 °C    |
| Rango de temperatura de la unidad de evaluación       | 0...50 °C    |
| Número de salidas de conmutación                      | 2            |
| Caída de tensión salida de conmutación                | < 2,5 V      |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación      | 100 mA       |
| Corriente residual a la salida                        | < 10 mA      |
| Protección cortocircuitos                             | sí           |
| Categoría de protección                               | III          |
| Vida útil (Tu = +200 °C)                              | 100000 h     |
| Vida útil (Tu = +250 °C)                              | 60000 h      |

#### Datos mecánicos

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Material del cabezal del sensor           | PTEE (FDA)       |
| Material de módulo análisis               | Aluminio         |
| Tipo de protección del cabezal del sensor | IP60             |
| Tipo de protección del módulo análisis    | IP67             |
| Conexión                                  | M12 × 1; 4-pines |
| Longitud del cable (L)                    | 20 m             |
| Diámetro exterior cable                   | 5,3 mm           |
| Ausencia de LABS                          | sí               |

Contacto abierto PNP, contacto cerrado PNP

Salida de mantenimiento

Nº Esquema de conexión

Nº Panel de control

Nº Conector adecuado

136

A20

2

