

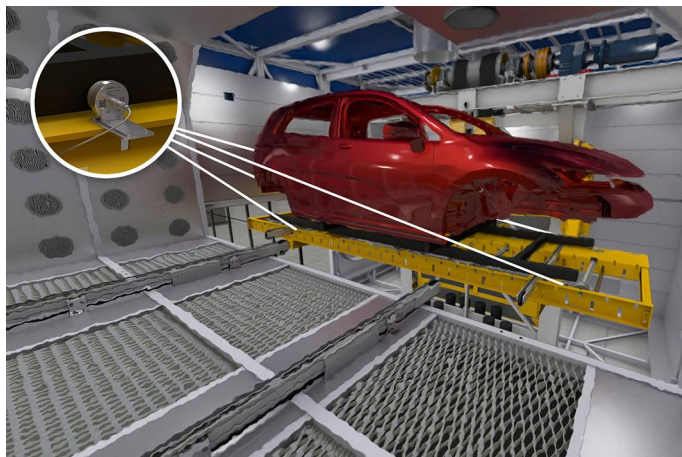
# Módulo de análisis inductivo para áreas de temperatura extrema

## INTT251

Referencia



- Cabezal del sensor reemplazable
- Cable especial para aplicaciones dinámicas
- Distancia de conmutación ajustable mediante IO-Link
- Distancia de montaje inferior gracias a weproTec de wenglor
- Larga vida útil a temperaturas de hasta 250 °C



### Datos técnicos

#### Datos del inductivo

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Distancia de conmutación | 25 mm                       |
| Uso                      | con INTT220                 |
| Ámbito de utilización    | Para aplicaciones dinámicas |

#### Datos eléctricos

|  |              |
|--|--------------|
| Tensión de alimentación                          | 10...30 V DC |
| Tensión de alimentación con IO-Link              | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente (U <sub>b</sub> = 24 V)     | < 15 mA      |
| Frecuencia de conmutación                        | 50 Hz        |
| Temperatura de desvío                            | < 10 %       |
| Rango de temperatura de la unidad de evaluación  | 0...70 °C    |
| Número de salidas de conmutación                 | 2            |
| Caída de tensión salida de conmutación           | < 1,5 V      |
| Corriente de conmutación / salida de conmutación | 100 mA       |
| Corriente residual a la salida                   | < 100 µA     |
| Protección cortocircuitos                        | sí           |
| Protección cambio polaridad                      | sí           |
| Protección de sobrecarga                         | sí           |
| Interfaz   | IO-Link V1.1 |
| Categoría de protección                          | III          |

#### Datos mecánicos

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Material de módulo análisis                | Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303) |
| Tipo de protección del módulo análisis     | IP65                                 |
| Clase de protección del conector push-pull | IP50                                 |
| Clase de protección del conector push-pull | IP51*                                |
| Conexión                                   | M12 × 1; 4-pines                     |
| Longitud del cable (L)                     | 20 m                                 |
| Material de la cubierta del cable          | Plástico, PFA                        |
| Diámetro exterior cable                    | 3,7 mm                               |
| Radio de curvatura                         | > 18,5 mm                            |
| Ausencia de LABS                           | sí                                   |

#### Datos técnicos de seguridad

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 3706,54 a |
|------------------------|-----------|

#### Función

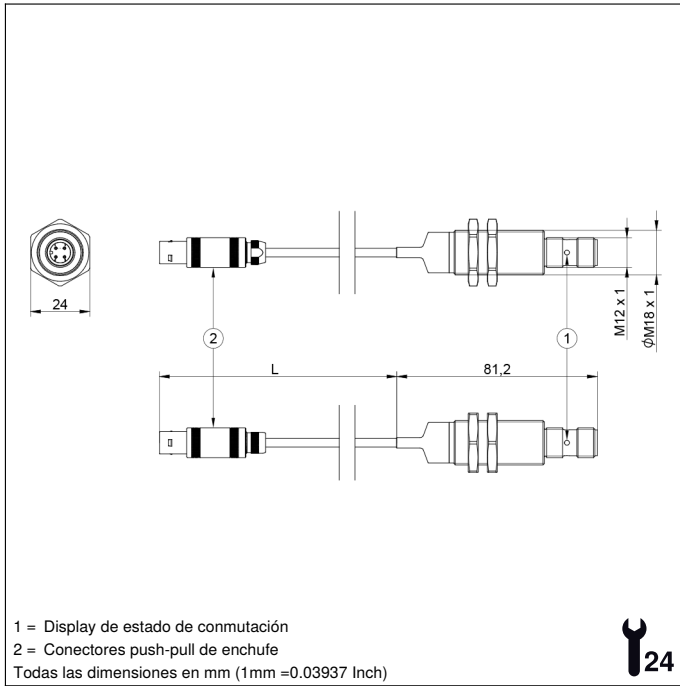
|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Display de error                     | sí  |
| Distancia de conmutación programable | 15/20/25 mm   |
| Volumen de entrega                   | 1 indicación sobre la puesta en marcha<br>1 módulo de análisis<br>1 tuerca hexagonal<br>MUTTER-M18-E003 |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| IO-Link                | ●          |
| Salida de error        | ●          |
| PNP NO                 | ●          |
| Nº Esquema de conexión | <b>704</b> |
| Nº Conector adecuado   | <b>2</b>   |
| Nº Montaje adecuado    | <b>150</b> |

\* IP51 solo si se monta el cabezal del sensor con la zona de detección orientada hacia arriba (dirección de goteo desde arriba).

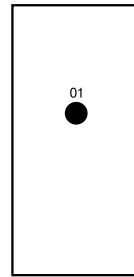
### Productos adicionales

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Cabezal del sensor inductiva |  |
| Master IO-Link               |  |
| Software                     |  |

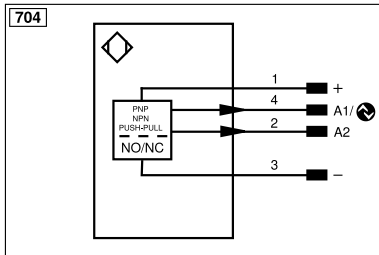


## Panel

B3



01 = Display de estado de conmutación



### Aclaración de símbolos

|                     |  |       |   |  |                              |
|---------------------|--|-------|---|--|------------------------------|
| +                   | Tensión de alimentación +                      | PT    | Resistencia de medición de platino      | ENAR <sub>RS422</sub>                        | Codificador A/Ā (TTL)        |
| -                   | Tensión de alimentación 0 V                    | nc    | No está conectado                       | ENBR <sub>RS422</sub>                        | Codificador B/B̄ (TTL)       |
| ~                   | Tensión de alimentación (tensión alterna)      | U     | Test de entrada                         | ENA  | Codificador A                |
| A                   | Salida de conmutación contacto de trabajo (NO) | Ū     | Test de entrada inverso                 | ENb  | Codificador B                |
| Ā                   | Salida de conmutación contacto de reposo (NC)  | W     | Entrada activadora                      | AMIN   | Saída digital MIN            |
| V                   | Salida contaminación/error (NO)                | W-    | "Masa de referencia" entrada activadora | AMAX   | Saída digital MAX            |
| Ṽ                   | Salida contaminación/error (NC)                | O     | Salida analógica                        | Aok  | Saída digital OK             |
| E                   | Entrada (analógica o digital)                  | O-    | "Masa de referencia" salida analógica   | SY In  | Sincronización In            |
| T                   | Entrada de aprendizaje                         | BZ    | Salida en bloque                        | SY OUT                                       | Sincronización OUT           |
| R                   | Entrada de reinicio                            | Amv   | Salida electroválvula/motor             | OLT  | Saída da intensidad luminosa |
| Z                   | Retardo temporal (activación)                  | a     | Salida control de válvula +             | M  | El mantenimiento             |
| S                   | Apantallamiento                                | b     | Salida control de válvula 0 V           | rsv  | Reservada                    |
| RxD                 | Receptor RS-232                                | SY    | Sincronización                          | Color de los conductores según DIN IEC 60757 |                              |
| TxD                 | Emisor RS-232                                  | SY-   | "Masa de referencia" sincronización     | BK   | o                            |
| RDY                 | Listo  | E+    | Conductor del receptor                  | BN   | marrón                       |
| GND                 | Cadencia                                       | S+    | Conductor del emisor                    | RD   | rojo                         |
| CL                  | Ritmo  | ⊕     | Puesta a tierra                         | OG   | naranja                      |
| E/A                 | Entrada/Salida programable                     | SnR   | Reducción distancia de conmutación      | YE   | amarillo                     |
|                     | IO-Link  | Rx+/- | Receptor Ethernet                       | GN   | verde                        |
| PoE                 | Power over Ethernet                            | Tx+/- | Emisor Ethernet                         | BU   | azul                         |
| IN                  | Sicherheitsingang                              | Bus   | Interfaz-Bus A(+)/B(-)                  | VT   | violeta                      |
| OSSD                | Sicherheitsausgang                             | La    | Luz emitida desconectable               | GY   | gris                         |
| Signal              | Signalausgang                                  | Mag   | Control magnético                       | WH   | blanco                       |
| BI_D+/-             | Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)  | RES   | Entrada de confirmación                 | PK   | rosa                         |
| EN <sub>RS422</sub> | Codificador 0-Impuls 0/Ā (TTL)                 | EDM   | Comprobación de contactores             | GNYE   | verde/amarillo               |