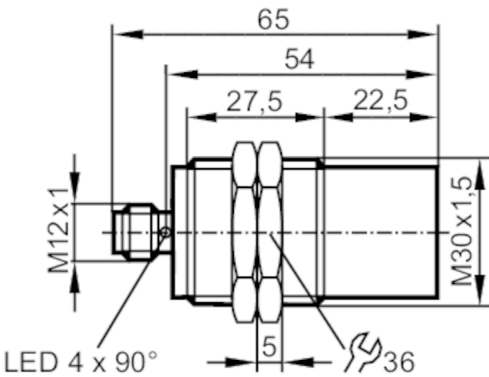




Detector inductivo completamente metálico

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



| Características del producto                                    |  |                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                                    |  | PNP                                                                  |
| Función de salida                                               |  | normalmente abierto                                                  |
| Alcance [mm]                                                    |  | 25                                                                   |
| Carcasa                                                         |  | Tipo con rosca                                                       |
| Dimensiones [mm]                                                |  | M30 x 1,5 / L = 65                                                   |
| Campo de aplicación                                             |  |                                                                      |
| Característica especial                                         |  | Contactos dorados; Alcance aumentado; Carcasa completamente metálica |
| Resistencia a la presión [bar]                                  |  | 100                                                                  |
| Nota sobre la resistencia a la presión                          |  | Superficie activa                                                    |
| Datos eléctricos                                                |  |                                                                      |
| Tensión de alimentación [V]                                     |  | 10...30 DC                                                           |
| Consumo de corriente [mA]                                       |  | < 25                                                                 |
| Clase de protección                                             |  | III                                                                  |
| Protección contra inversiones de polaridad                      |  | sí                                                                   |
| Salidas                                                         |  |                                                                      |
| Alimentación                                                    |  | PNP                                                                  |
| Función de salida                                               |  | normalmente abierto                                                  |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        |  | 2,5                                                                  |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] |  | 100                                                                  |
| Frecuencia de conmutación DC [Hz]                               |  | 250                                                                  |
| Protección contra cortocircuitos                                |  | sí                                                                   |
| Resistente a sobrecargas                                        |  | sí                                                                   |
| Rango de detección                                              |  |                                                                      |
| Alcance [mm]                                                    |  | 25                                                                   |

# II503A



## Detector inductivo completamente metálico

IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

|                   |      |           |
|-------------------|------|-----------|
| Alcance real Sr   | [mm] | 25 ± 10 % |
| Alcance operativo | [mm] | 0...20,3  |
| Alcance aumentado |      | sí        |

### Precisión / variaciones

|                                 |            |                                                                          |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Factor de corrección            |            | acero: 1 / Acero inoxidable: 1 / latón: 0,9 / aluminio: 0,6 / cobre: 0,5 |
| Histéresis                      | [% del Sr] | 1...20                                                                   |
| Deriva del punto de conmutación | [% del Sr] | -10...10                                                                 |

### Condiciones ambientales

|                      |      |                                                                                         |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente | [°C] | -40...60                                                                                |
| Grado de protección  |      | IP 67; (en caso de utilización fuera de la zona explosiva: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) |

### Homologaciones / pruebas

|                                   |                                          |                                                                                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Homologación                      | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X |                                                                                                    |
| Marcado ATEX                      | II 3G Ex ec IIC T4 Gc                    |                                                                                                    |
|                                   | II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc                |                                                                                                    |
| CEM                               | EN 61000-4-2 ESD                         | 4 kV CD / 8 kV AD                                                                                  |
|                                   | EN 61000-4-3 radiado HF                  | 10 V/m                                                                                             |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                       | 2 kV                                                                                               |
|                                   | EN 61000-4-6 HF conducido                | 10 V                                                                                               |
|                                   | EN 55011                                 | clase B                                                                                            |
| Resistencia a impactos            | EN 60068-2-75 Ehc                        | 1 J                                                                                                |
| Resistencia a vibraciones         | EN 60068-2-6 Fc                          | 20 g (10...3000 Hz) / 50 ciclos de frecuencia, 1 octavo/minuto, en 3 ejes                          |
| Resistencia a choques             | EN 60068-2-27 Ea                         | 100 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas |
| Resistencia a choques continuos   | EN 60068-2-27 Ea                         | 40 g 6 ms; respectivamente 4000 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas               |
| Cambios rápidos de temperatura    | EN 60068-2-14 Na                         | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 ciclos                                            |
| Test de niebla salina pulverizada | EN 60068-2-52 Kb                         | Grado de severidad 5 (4 ciclos de prueba)                                                          |
| MTTF                              | [años]                                   | 1352                                                                                               |

### Datos mecánicos

|                                |      |                                                                                          |
|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peso                           | [g]  | 139,771                                                                                  |
| Carcasa                        |      | Tipo con rosca                                                                           |
| Tipo de montaje                |      | no enrasable                                                                             |
| Dimensiones                    | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65                                                                       |
| Nombre de la rosca             |      | M30 x 1,5                                                                                |
| Materiales                     |      | inox (1.4404 / 316L); PEI; tuercas de fijación: latón con revestimiento de bronce blanco |
| Par de apriete                 | [Nm] | 80                                                                                       |
| Carcasa completamente metálica |      | sí                                                                                       |

### Indicaciones / elementos de mando

|            |                       |                       |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| Indicación | Estado de conmutación | 4 x 90° LED, amarillo |
|------------|-----------------------|-----------------------|

II503A

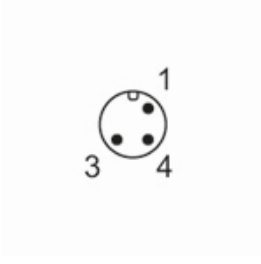


Detector inductivo completamente metálico

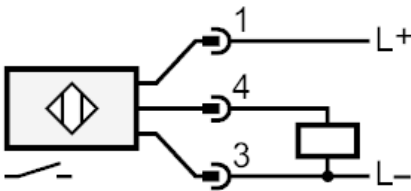
IIK3025-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

| Accesorios                          |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Componentes incluidos               | tuercas de fijación: 2                                                                                                                                |
| Notas                               |                                                                                                                                                       |
| Notas                               | Para el cumplimiento de los datos CEM:<br>realizar una conexión equipotencial del sensor<br>mediante la puesta a tierra a través del cuerpo metálico. |
| Cantidad por pack                   | 1 unid.                                                                                                                                               |
| Conexión eléctrica - Conector macho |                                                                                                                                                       |

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



Diagramas y curvas

