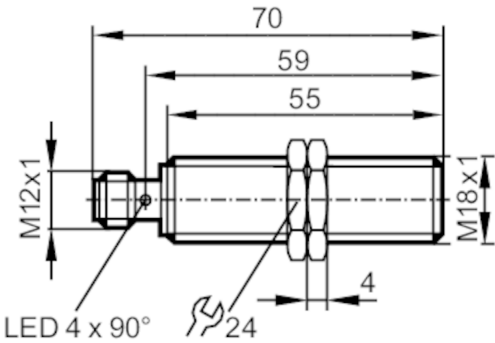




Detector inductivo completamente metálico

IGK3005-APKG/AM/US104DPO/3G/3D



| Características del producto                               |       |                                                                      |
|------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |       | PNP                                                                  |
| Función de salida                                          |       | normalmente cerrado                                                  |
| Alcance                                                    | [mm]  | 5                                                                    |
| Carcasa                                                    |       | Tipo con rosca                                                       |
| Dimensiones                                                | [mm]  | M18 x 1 / L = 70                                                     |
| 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]  | < 20                                                                 |
| Clase de protección                                        |       | III                                                                  |
| Protección contra inversiones de polaridad                 |       | sí                                                                   |
| Salidas                                                    |       |                                                                      |
| Alimentación                                               |       | PNP                                                                  |
| Función de salida                                          |       | normalmente cerrado                                                  |
| 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]  | 100                                                                  |
| Protección contra cortocircuitos                           |       | sí                                                                   |
| Resistente a sobrecargas                                   |       | sí                                                                   |
| Rango de detección                                         |       |                                                                      |
| Alcance                                                    | [mm]  | 5                                                                    |
| Alcance real Sr                                            | [mm]  | 5 ± 10 %                                                             |
| Alcance operativo                                          | [mm]  | 0...4,05                                                             |



## Detector inductivo completamente metálico

IGK3005-APKG/AM/US104DPO/3G/3D

|                                            |                                                                  |                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Alcance aumentado                          |                                                                  | sí                                                                                                 |  |
| Precisión / variaciones                    |                                                                  |                                                                                                    |  |
| Factor de corrección                       |                                                                  | acero: 1 / Acero inoxidable: 0,7 / latón: 0,7 / aluminio: 0,5 / cobre: 0,2                         |  |
| 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 T6 Gc                                                                              |  |
|                                            |                                                                  | II 3D Ex tc IIIC T85°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]                                | 1258                                                             |                                                                                                    |  |
| Datos mecánicos                            |                                                                  |                                                                                                    |  |
| Peso [g]                                   | 79,5                                                             |                                                                                                    |  |
| Carcasa                                    | Tipo con rosca                                                   |                                                                                                    |  |
| Tipo de montaje                            | montaje enrasado                                                 |                                                                                                    |  |
| Dimensiones [mm]                           | M18 x 1 / L = 70                                                 |                                                                                                    |  |
| Nombre de la rosca                         | M18 x 1                                                          |                                                                                                    |  |
| Materiales                                 | inox (1.4404 / 316L); PEI; tuercas de fijación: Acero inoxidable |                                                                                                    |  |
| Par de apriete [Nm]                        | 50                                                               |                                                                                                    |  |
| Carcasa completamente metálica             | sí                                                               |                                                                                                    |  |
| Indicaciones / elementos de mando          |                                                                  |                                                                                                    |  |
| Indicación                                 | Estado de conmutación                                            | 4 x 90° LED, amarillo                                                                              |  |
| Accesorios                                 |                                                                  |                                                                                                    |  |
| Componentes incluidos                      | tuercas de fijación: 2                                           |                                                                                                    |  |

# IG512A



## Detector inductivo completamente metálico

IGK3005-APKG/AM/US104DPO/3G/3D

### Notas

Cantidad por pack

1 unid.

### Conexión eléctrica - Conector macho

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



### Conexión

