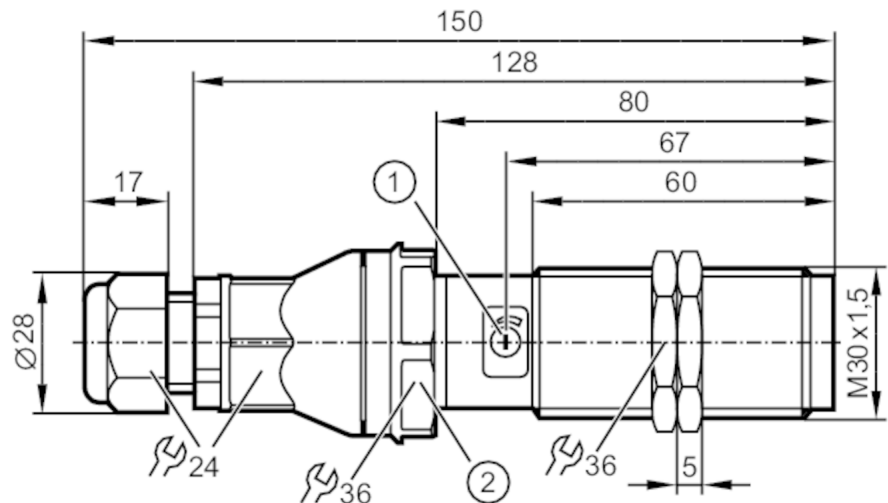


# KI530A



## Detector capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1 potenciómetro  
2 Par de apriete 10 Nm



### Características del producto

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Alimentación             | PNP                 |
| Función de salida        | antivalente         |
| Alcance [mm]             | 3...26              |
| Interfaz de comunicación | IO-Link             |
| Carcasa                  | Tipo con rosca      |
| Dimensiones [mm]         | M30 x 1,5 / L = 150 |

### Datos eléctricos

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Tensión de alimentación [V]                     | 10...30 DC |
| Tensión nominal de aislamiento [V]              | 60         |
| Consumo de corriente [mA]                       | < 22       |
| Clase de protección                             | III        |
| Resistente a inversiones de polaridad           | sí         |
| Tiempo de retardo a la disponibilidad máx. [ms] | 300        |
| Principio de medición                           | capacitivo |

### Salidas

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Alimentación                                                    | PNP         |
| Función de salida                                               | antivalente |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]        | 2,5         |
| Corriente residual máx. [mA]                                    | 0,1         |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA] | 200         |
| Corriente máxima de pico de la salida de conmutación [mA]       | 200         |

# KI530A



## Detector capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Frecuencia de conmutación [Hz]<br>DC     | 10      |
| Protección contra cortocircuitos         | sí      |
| Tipo de protección contra cortocircuitos | pulsada |
| Resistente a sobrecargas                 | sí      |

### Rango de detección

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Alcance [mm]         | 3...26    |
| Alcance ajustable    | sí        |
| Alcance real Sr [mm] | 15 ± 10 % |

### Precisión / variaciones

|                                            |          |
|--------------------------------------------|----------|
| Histéresis [% del Sr]                      | 1...15   |
| Deriva del punto de conmutación [% del Sr] | -20...20 |

### Interfaces

|                                         |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz de comunicación                | IO-Link                                                                                                                                           |
| Tipo de transmisión                     | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                 |
| Revisión IO-Link                        | 1.1                                                                                                                                               |
| Norma SDCI                              | IEC 61131-9                                                                                                                                       |
| Perfiles                                | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                                        |
| Modo SIO                                | sí                                                                                                                                                |
| Clase de puerto de maestro requerido    | A                                                                                                                                                 |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso [ms] | 20                                                                                                                                                |
| Funciones IO-Link (acíclico)            | Marcado específico de la aplicación; Contador de horas de funcionamiento; PNP / NPN (parametrierbar); Ajuste del punto de conmutación; Histéresis |

### Condiciones ambientales

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente [°C] | -20...60     |
| Grado de protección       | IP 65; IP 67 |

### Homologaciones / pruebas

|                           |                                                                                                                 |                                                                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marcado ATEX              |  II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X |                                                                                                        |
| CEM                       | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                | kV / 8 kV AD                                                                                           |
|                           | EN 61000-4-3 radiado HF                                                                                         | 3 V/m (80...2000 MHz)                                                                                  |
|                           | EN 61000-4-4 Burst                                                                                              | 2 kV                                                                                                   |
|                           | EN 61000-4-6 HF conducido                                                                                       | 3 V 0,15...80 MHz                                                                                      |
|                           | EN 55011                                                                                                        | clase B                                                                                                |
| Resistencia a vibraciones | IEC 60255-5                                                                                                     | 1 kV línea a línea, Ri: 500 ohmios                                                                     |
|                           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                 | 10...55 Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz |
| Resistencia a choques     | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                | 30 g 6 choques / 11 ms semisinusoidal (x, y, z)                                                        |
| MTTF [años]               | 623                                                                                                             |                                                                                                        |

# KI530A



## Detector capacitivo

KIE4150NCPKG/IO/3D

| Datos mecánicos                                                                          |                       |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Peso                                                                                     | [g]                   | 146,4                                |
| Carcasa                                                                                  |                       | Tipo con rosca                       |
| Tipo de montaje                                                                          |                       | no enrasable                         |
| Dimensiones                                                                              | [mm]                  | M30 x 1,5 / L = 150                  |
| Nombre de la rosca                                                                       |                       | M30 x 1,5                            |
| Materiales                                                                               |                       | Carcasa: PA; potenciómetro: LCP; PBT |
| Indicaciones / elementos de mando                                                        |                       |                                      |
| Indicación                                                                               | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo                    |
| Accesorios                                                                               |                       |                                      |
| Componentes incluidos                                                                    |                       | tuercas de fijación: 2               |
| Notas                                                                                    |                       |                                      |
| Cantidad por pack                                                                        |                       | 1 unid.                              |
| Conexión eléctrica                                                                       |                       |                                      |
| Bornes de conexión: 0,34...1,5 mm²; funda del cable: Ø 5...9 mm; Prensaestopa: M20 X 1,5 |                       |                                      |
| Conexión                                                                                 |                       |                                      |

