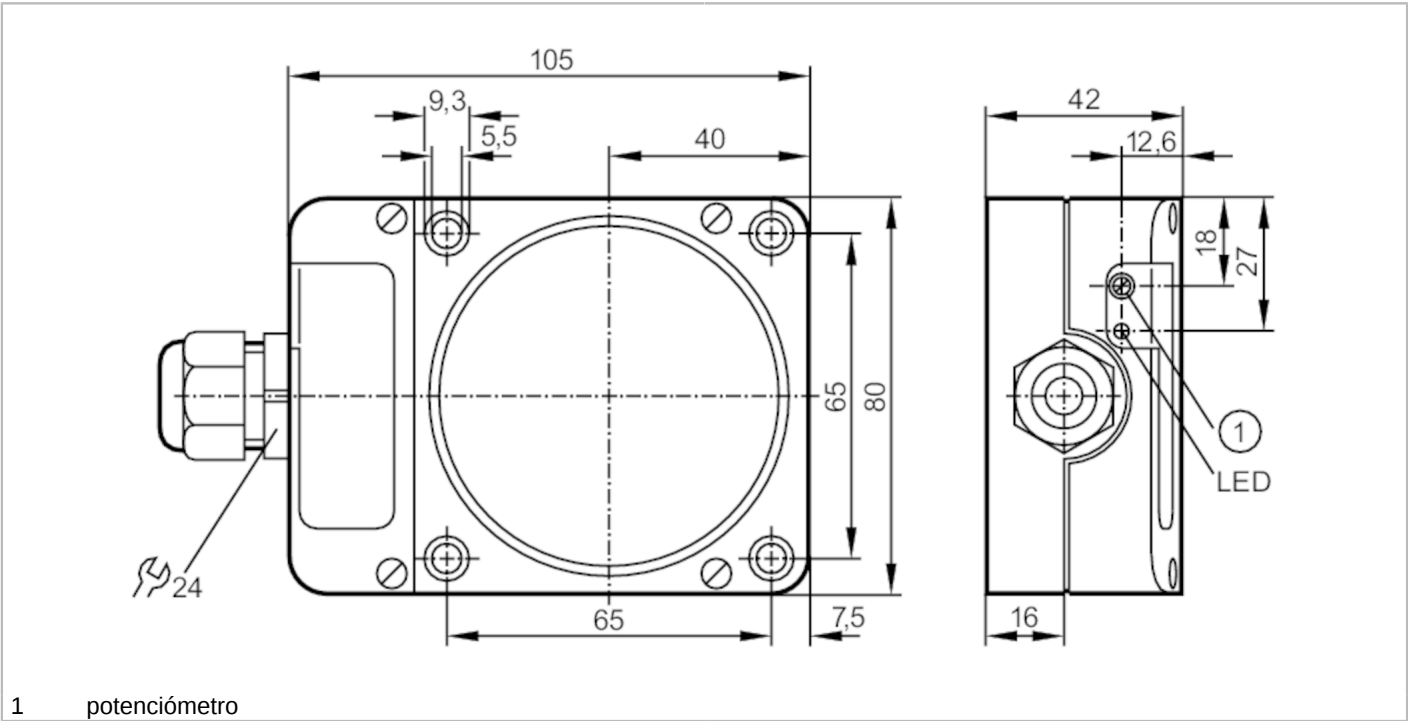


# KD001A



## Detector capacitivo

KDE2060-FBOA/NI/3D



1    potenciómetro



| Características del producto                               |      |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable) |
| Alcance                                                    | [mm] | 60                                                         |
| Carcasa                                                    |      | rectangular                                                |
| Dimensiones                                                | [mm] | 105 x 80 x 42                                              |
| Datos eléctricos                                           |      |                                                            |
| Tensión de alimentación                                    | [V]  | 20...250 AC/DC                                             |
| Clase de protección                                        |      | II                                                         |
| Resistente a inversiones de polaridad                      |      | no                                                         |
| Principio de medición                                      |      | capacitivo                                                 |
| Salidas                                                    |      |                                                            |
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable) |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 8                                                          |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación AC       | [V]  | 10                                                         |
| Corriente de salida mínima                                 | [mA] | 5                                                          |
| Corriente residual máx.                                    | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,3 (24 V DC)            |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC | [mA] | 130; (250 (...40 °C))                                      |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 130; (250 (...40 °C))                                      |
| Corriente máxima de pico de la salida de conmutación       | [mA] | 1500; (20 ms / 0,5 Hz)                                     |

# KD001A



## Detector capacitivo

KDE2060-FBOA/NI/3D

|                                         |                       |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de conmutación AC            | [Hz]                  | 4                                                                                                                                 |
| Frecuencia de conmutación DC            | [Hz]                  | 4                                                                                                                                 |
| Nota sobre la frecuencia de conmutación | [Hz]                  | solo para cargas resistivas; 2 Hz para la categoría de uso AC-140                                                                 |
| Protección contra cortocircuitos        |                       | no                                                                                                                                |
| Resistente a sobrecargas                |                       | no                                                                                                                                |
| Rango de detección                      |                       |                                                                                                                                   |
| Alcance                                 | [mm]                  | 60                                                                                                                                |
| Alcance ajustable                       |                       | sí                                                                                                                                |
| Valor por defecto de alcance            | [mm]                  | 60                                                                                                                                |
| Alcance real Sr                         | [mm]                  | 60 ± 10 %                                                                                                                         |
| Precisión / diferencias                 |                       |                                                                                                                                   |
| Factor de corrección                    |                       | vidrio: 0,4 / agua: 1 / cerámica: 0,2 / PVC: 0,2                                                                                  |
| Histéresis                              | [% del Sr]            | 1...15                                                                                                                            |
| Deriva del punto de conmutación         | [% del Sr]            | -15...15                                                                                                                          |
| Condiciones ambientales                 |                       |                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente                    | [°C]                  | -20...60                                                                                                                          |
| Grado de protección                     |                       | IP 65                                                                                                                             |
| Resistencia aumentada a interferencias  |                       | sí                                                                                                                                |
| Homologaciones / pruebas                |                       |                                                                                                                                   |
| Marcado ATEX                            |                       |  II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X IP65              |
| CEM                                     |                       | EN 60947-5-2                                                                                                                      |
| MTTF                                    | [años]                | 270                                                                                                                               |
| Datos mecánicos                         |                       |                                                                                                                                   |
| Peso                                    | [g]                   | 281,5                                                                                                                             |
| Carcasa                                 |                       | rectangular                                                                                                                       |
| Montaje                                 |                       | no enrasable                                                                                                                      |
| Dimensiones                             | [mm]                  | 105 x 80 x 42                                                                                                                     |
| Materiales                              |                       | PPE modificado; PA                                                                                                                |
| Par de apriete                          | [Nm]                  | tornillos de la carcasa: 0,9 Nm; tornillos de fijación: 4 Nm                                                                      |
| Indicaciones / elementos de mando       |                       |                                                                                                                                   |
| Indicador                               | Estado de conmutación | 1 x LED, amarillo                                                                                                                 |
| Conexión eléctrica                      |                       |                                                                                                                                   |
| Protección requerida                    |                       | fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 2 A; de acción rápida; Colocar el fusible fuera de la zona potencialmente explosiva. |
| Notas                                   |                       |                                                                                                                                   |
| Notas                                   |                       | Recomendación: después de un cortocircuito comprobar que el equipo funciona correctamente.                                        |
| Cantidad por pack                       |                       | 1 unid.                                                                                                                           |

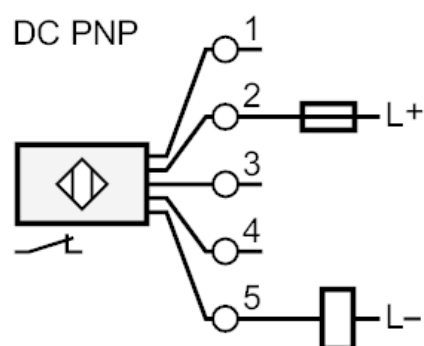
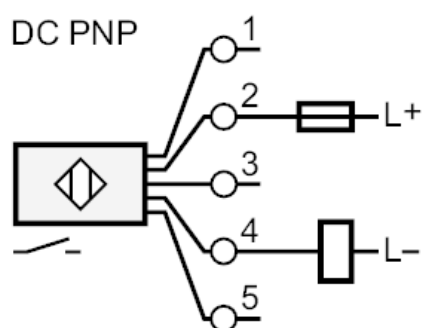
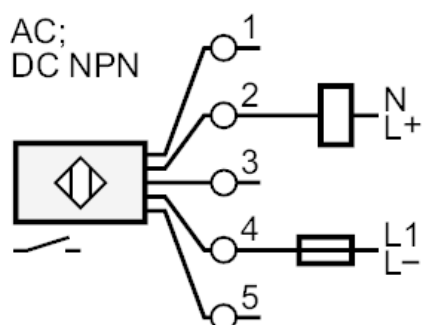
## Detector capacitivo

KDE2060-FBOA/NI/3D

### Conexión eléctrica

Bornes de conexión: 0,34...2,5 mm<sup>2</sup>; funda del cable: Ø 5...9 mm; Prensaestopa: M20 X 1,5

### Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1 ≤ 2 A de acción rápida  
Colocar el fusible fuera de la zona potencialmente explosiva.