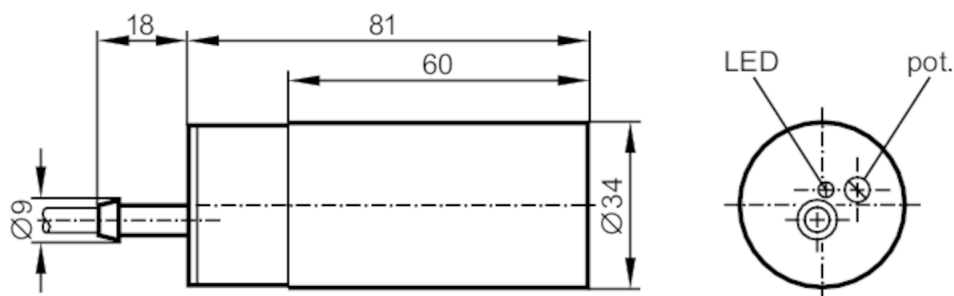


## Detector capacitivo

KB-2020-BBOA/NI



## Características del producto

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Función de salida |      | normalmente cerrado |
| Alcance           | [mm] | 3...20              |
| Carcasa           |      | cilíndrico          |
| Dimensiones       | [mm] | Ø 34 / L = 81       |

## Datos eléctricos

|                                       |     |                |
|---------------------------------------|-----|----------------|
| Tensión de alimentación               | [V] | 20...250 AC/DC |
| Clase de protección                   |     | II             |
| Resistente a inversiones de polaridad |     | no             |

## Salidas

|                                                            |      |                                                 |
|------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------|
| Función de salida                                          |      | normalmente cerrado                             |
| 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 carga mínima                                  | [mA] | 5                                               |
| Corriente residual máx.                                    | [mA] | 2,5 (250 V AC) / 1,7 (110 V AC) / 1,5 (24 V DC) |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación AC | [mA] | 200; (para aplicaciones UL: 250 / 100 DC)       |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 200; (para aplicaciones UL: 250 AC / 100 DC)    |
| Corriente máxima de pico de la salida de conmutación       | [mA] | 1500; (20 ms / 0,5 Hz)                          |
| Frecuencia de conmutación AC                               | [Hz] | 25                                              |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 40                                              |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | no                                              |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | no                                              |

## Rango de detección

|         |      |        |
|---------|------|--------|
| Alcance | [mm] | 3...20 |
|---------|------|--------|



## Detector capacitivo

KB-2020-BBOA/NI

|                                            |                                                                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance ajustable                          | sí                                                                                         |
| Valor por defecto de alcance [mm]          | 20                                                                                         |
| Alcance real Sr [mm]                       | 20 ± 10 %                                                                                  |
| Alcance operativo [mm]                     | 0...16,2                                                                                   |
| <b>Precisión / variaciones</b>             |                                                                                            |
| 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                                                                                   |
| <b>Condiciones ambientales</b>             |                                                                                            |
| Temperatura ambiente [°C]                  | -25...70                                                                                   |
| Grado de protección                        | IP 65                                                                                      |
| Resistencia aumentada a interferencias     | sí; (resistencia más alta a interferencias (con HF conducidas))                            |
| <b>Homologaciones / pruebas</b>            |                                                                                            |
| CEM                                        | EN 60947-5-2                                                                               |
| MTTF [años]                                | 488                                                                                        |
| <b>Datos mecánicos</b>                     |                                                                                            |
| Peso [g]                                   | 258,5                                                                                      |
| Carcasa                                    | cilíndrico                                                                                 |
| Tipo de montaje                            | no enrasable                                                                               |
| Dimensiones [mm]                           | Ø 34 / L = 81                                                                              |
| Materiales                                 | PBT                                                                                        |
| <b>Indicaciones / elementos de mando</b>   |                                                                                            |
| Indicación                                 | Estado de conmutación                                                                      |
|                                            | 1 x LED, amarillo                                                                          |
| <b>Conexión eléctrica</b>                  |                                                                                            |
| Protección requerida                       | fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1; ≤ 2 A; de acción rápida                         |
| <b>Accesorios</b>                          |                                                                                            |
| Componentes incluidos                      | Abrazaderas de fijación: 2                                                                 |
|                                            | tornillos cilíndricos: 2                                                                   |
|                                            | arandelas elásticas: 2                                                                     |
| <b>Notas</b>                               |                                                                                            |
| Notas                                      | Recomendación: después de un cortocircuito comprobar que el equipo funciona correctamente. |
| Cantidad por pack                          | 1 unid.                                                                                    |



## Detector capacitivo

KB-2020-BBOA/NI

### Conexión eléctrica

Cable: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Conexión



Nota fusible miniatura según IEC60127-2 hoja 1  $\leq 2$  A de acción rápida

Colores de los hilos :

BN =

marrón

BU =

azul