

# KG5065



## Detector capacitivo

KG-3120NFAKGP2T/US



- 1 Anillo LED
- 2 botones de programación



| Características del producto                               |      |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentación                                               |      | PNP/NPN; (Detección automática de carga PNP/NPN;; en caso de utilización de una carga resistiva < 20 kΩ) |
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)                                               |
| Alcance                                                    | [mm] | 12                                                                                                       |
| Interfaz de comunicación                                   |      | IO-Link                                                                                                  |
| Carcasa                                                    |      | Tipo con rosca                                                                                           |
| Dimensiones                                                | [mm] | M18 x 1 / L = 87                                                                                         |
| Datos eléctricos                                           |      |                                                                                                          |
| Tensión de alimentación                                    | [V]  | 10...36 DC                                                                                               |
| Consumo de corriente                                       | [mA] | < 20                                                                                                     |
| Clase de protección                                        |      | II                                                                                                       |
| Protección contra inversiones de polaridad                 |      | sí                                                                                                       |
| Principio de medición                                      |      | capacitivo                                                                                               |
| Salidas                                                    |      |                                                                                                          |
| Alimentación                                               |      | PNP/NPN; (Detección automática de carga PNP/NPN;; en caso de utilización de una carga resistiva < 20 kΩ) |
| Función de salida                                          |      | normalmente abierto / normalmente cerrado; (seleccionable)                                               |
| Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC       | [V]  | 2,5                                                                                                      |
| Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC | [mA] | 200                                                                                                      |
| Frecuencia de conmutación DC                               | [Hz] | 10                                                                                                       |
| Protección contra cortocircuitos                           |      | sí                                                                                                       |
| Resistente a sobrecargas                                   |      | sí                                                                                                       |
| Rango de detección                                         |      |                                                                                                          |
| Alcance                                                    | [mm] | 12                                                                                                       |



## Detector capacitivo

KG-3120NFAKGP2T/US

| 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                | COM1 (4,8 kBaud)                                     |                                                                                                            |
| Revisión IO-Link                   | 1.1                                                  |                                                                                                            |
| Norma SDCI                         | IEC 61131-9 CDV                                      |                                                                                                            |
| Perfiles                           | Smart Sensor                                         |                                                                                                            |
| Modo SIO                           | sí                                                   |                                                                                                            |
| Tiempo mínimo del ciclo de proceso | [ms]                                                 | 101                                                                                                        |
| DeviceIDs compatibles              | Modo de funcionamiento                               | DeviceID                                                                                                   |
|                                    | default                                              | 387                                                                                                        |
| Condiciones ambientales            |                                                      |                                                                                                            |
| Temperatura ambiente               | [°C]                                                 | -25...80                                                                                                   |
| Nota sobre la temperatura ambiente | temperatura de la superficie activa: -25...110 °C    |                                                                                                            |
| Grado de protección                | IP 65; IP 67                                         |                                                                                                            |
| Homologaciones / pruebas           |                                                      |                                                                                                            |
| CEM                                | EN 61000-4-2 ESD                                     | 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                            | 3 V                                                                                                        |
|                                    | EN 55011                                             | clase B                                                                                                    |
| Resistencia a vibraciones          | 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]                                               | 566                                                                                                        |
| Datos mecánicos                    |                                                      |                                                                                                            |
| Peso                               | [g]                                                  | 31,5                                                                                                       |
| Carcasa                            | Tipo con rosca                                       |                                                                                                            |
| Tipo de montaje                    | no enrasable                                         |                                                                                                            |
| Dimensiones                        | [mm]                                                 | M18 x 1 / L = 87                                                                                           |
| Nombre de la rosca                 | M18 x 1                                              |                                                                                                            |
| Materiales                         | Carcasa: PBT; Botón pulsador: TPE-U; ventana LED: PC |                                                                                                            |
| Indicaciones / elementos de mando  |                                                      |                                                                                                            |
| Indicación                         | Estado de conmutación                                | 1 x LED, amarillo                                                                                          |
| Función Teach                      | sí                                                   |                                                                                                            |
| Bloqueo electrónico                | sí                                                   |                                                                                                            |
| Accesorios                         |                                                      |                                                                                                            |
| Componentes incluidos              | tuercas de fijación: 2                               |                                                                                                            |

# KG5065



## Detector capacitivo

KG-3120NFAKGP2T/US

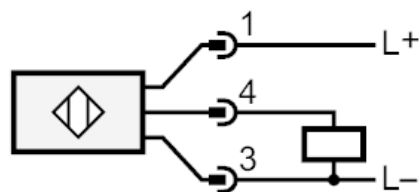
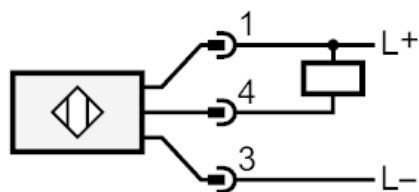
### Notas

Cantidad por pack

1 unid.

### Conexión eléctrica - Conector macho

Conector: 1 x M12; codificación: A



4: OUT / IO-Link  
Detección automática de carga PNP/NPN  
en caso de utilización de una carga resistiva < 20 kΩ