

## KA080170

### Sensores capacitivos • Distancia de conmutación aumentada

Sensor capacitivo, M8x1 60long, enrasado, Sn: 2mm, 10-30V CC, PNP NA, conector M8 de 3 polos, IP67, acero inoxidable 1.4301, LED

Inclusive Tuerca, Atornillador



Los detectores de proximidad capacitivos son sensores sin contacto. Detectan objetos metálicos y no metálicos, estén o no en movimiento. La distancia de conmutación alcanzable de los dispositivos depende del material del objeto, sus dimensiones y la sensibilidad de respuesta ajustada mediante un potenciómetro. Los sensores, resistentes a las vibraciones, pueden aproximarse por el lateral o por el frontal. Los detectores de proximidad capacitivos se utilizan para la detección de presencia (p. ej., detección de precintos), posicionamiento (p. ej., botellas de PET), recuento (p. ej., tapas de plástico), detección de nivel (p. ej., lubricantes) o medición de distancia (p. ej., medición de espesor) de materiales sólidos y líquidos.

#### Datos eléctricos

Pantalla	pantalla LED
Ejecución de la función de conmutación	Contacto NA
Versión de la conexión eléctrica	Conector M8
Versión de la salida de conmutación	PNP
Corriente de conmutación asignada	200 mA
Procedimiento de ajuste	Potenciómetro
Factor de corrección (vidrio)	0,6
Factor de corrección (madera)	0,6
Factor de corrección (PVC)	0,5
Factor de corrección (aceite)	0,5
Corriente en vacío	9 mA
Número de polos	3
Distancia de conmutación	2 mm
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Caída de tensión	2 V
Tensión de servicio (CC)	10 - 30 V
Funciones de salida	Punto de conmutación
Funciones de protección	Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz

**Datos mecánicos**

Diseño	Cilindro, rosca
Longitud de rosca	39 mm
Paso de rosca	1 mm
Longitud	60 mm
Máximo par de apriete	6 Nm
Condición de montaje mecánico para sensor	enrasado
Grado de protección (IP)	IP67
Material de la superficie activa del sensor	Plástico (PBT)
Material de la carcasa	Acero inoxidable 1.4301
Dimensión de la rosca	M8
Temperatura ambiente	-20 - 70 °C

**Otros datos**

Medio / objeto de referencia	material con permitividad $\epsilon_r=81$
aplicaciones	Niveauabfrage

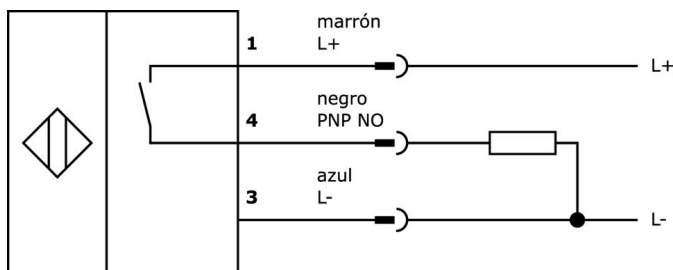
**Clasificación**

ETIM 8
--------

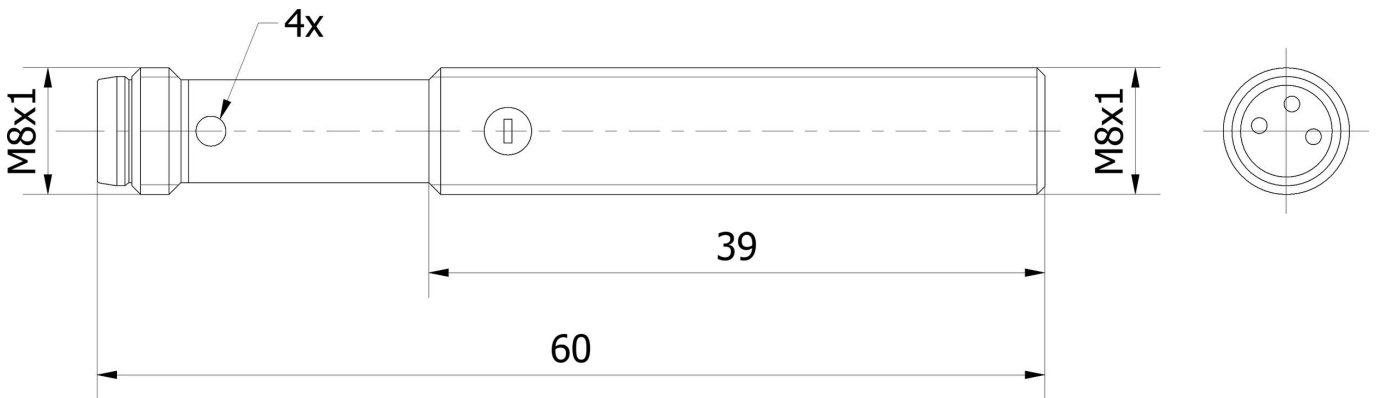
**Más**

Grupo de productos ipf	240 Sensores capacitivos
dimensiones de embalaje	200 x 140 x 9 mm
Peso bruto	17 g
Código arancelario	85365019
WEEE número	40951076
Conforme a REACH	Sí
Conforme a RoHS	Sí

**Conexión**



**Dibujo acotado**



**Extracto del programa de accesorios**

**VK200071**



Cable de conexión, 2m, conector M8 acodado de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -40-90°C, IP67, TPU, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK200075**



Cable de conexión, 2m, conector M8 recto de 3 polos, extremo de cable libre, 3x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), Ø4,3mm, 60V, -30-90°C, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**AY000162**



Accesorios, imán, Ø43mm, neodimio-hierro-boro, rosca interior M5, goma

**AY000159**



Accesorios para sensores, tubo de montaje, Ø12mm 200long, aluminio anodizado/anodizado

**VK030F80**



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M12 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F84**



Cable de conexión, 0,3 m, conector hembra M8 de 3 polos recto, conector macho M12 de 3 polos recto, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), 60 V, IP67, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK030F72**



Cable de conexión, 0,3 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK060F72**



Cable de conexión, 0,6 m, conector acodado M8 de 3 polos, conector recto M8 de 3 polos, 3x0,34 mm<sup>2</sup>, PUR (poliuretano), IP67, LED, resistente a la cadena de arrastre y a la torsión, aceites y lubricantes refrigerantes, zona de soldadura, sin silicona

**VK003070**



caja de conexiones, acodado, autocofeccionable, conexión soldada, Ø3,5-5mm, 4a, 60v, -40-85°C, m8 hembrilla 3polos, ip67, latón

Encontrará más accesorios en nuestra [página web](#)



**Montaje**

El montaje/la instalación solo debe ser llevado a cabo por electricistas cualificados.



**Eliminación de residuos**

Número WEEE según § 6 párrafo 3 ElektroG: 40951076

---

**Indicaciones de seguridad**

- / Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que se han respetado todas las indicaciones de seguridad indicadas en la documentación del producto.
- / El uso de estos productos está prohibido si tienen un efecto directo en la seguridad de las personas.