

CA30EAxxBPxIO - IO-Link



Sensores de proximidad capacitivos con comunicación IO-Link



Descripción

La nueva generación de sensores CA30CA...IO es una familia completa de sensores capacitivos de alto rendimiento para la detección de la mayoría de productos sólidos o líquidos en aplicaciones industriales como el sector del plástico y del caucho, agricultura, alimentación y bebidas y manipulación de materiales. La 4.^a generación de la tecnología TRIPLESIELD™ ofrece una mayor inmunidad a las interferencias electromagnéticas (EMI), generadas por variadores de frecuencia, a la vez que mejora la inmunidad a la humedad y al polvo.

La caja del sensor tiene un grado de protección IP69K, así como homologación ECOLAB para soportar agentes de limpieza y desinfección.

La comunicación IO-Link incorporada abre un amplio abanico de posibilidades, como la comunicación sencilla y la personalización de ajustes de parámetros avanzados.

Ventajas

- **Una familia completa.** Disponibles en caja robusta de PBT de M30 con distancia de detección de 2 a 20 mm (montaje empotrado) y de 4 a 30 mm (montaje no empotrado).
- **Prestaciones EMC mejoradas.** Tecnología TRIPLESIELD™, cuarta generación.
- **Personalización sencilla en función** de las especificaciones de los OEM: son posibles bajo pedido diferentes longitudes de cable y de materiales, etiquetado especial y soluciones con cables y conectores especiales.
- **La salida** puede funcionar bien como salida de conmutación o bien en el modo IO-Link.
- **Totalmente configurable a través de la salida IO-Link v 1.1.** Las salidas eléctricas pueden configurarse como PNP / NPN / push-pull / entrada externa, normalmente abierta o normalmente cerrada.
- **Funciones de temporización configurables**, como retardo a la conexión, retardo a la desconexión y pulso.
- **Funciones de registro:** temperaturas, contador de detección, ciclos de encendido y horas de funcionamiento.
- **Modos de detección** de un punto, dos puntos y modo ventana.
- **Salida analógica:** en el modo IO-Link, el sensor genera una salida analógica de datos de proceso de 16 bits que representa el valor dieléctrico medido por el sensor.



Aplicaciones

- Detección no solo del nivel de gránulos de plástico en máquinas de moldeo de plástico, sino también del valor dieléctrico de los gránulos para evitar una detección incorrecta.
- Detección no solo de pelets de madera en calderas de pelets, sino también de la densidad de los mismos.



▶ Funciones principales

- El sensor se puede utilizar en el modo IO-Link una vez esté conectado a un maestro IO-Link o en modo de E/S estándar.
- Funciones configurables a través de la interfaz IO-Link:
 - ▶ Distancia de detección e histéresis.
 - ▶ Modos de detección: un punto, dos puntos o modo ventana.
 - ▶ Funciones de temporizador: retardo a la conexión, retardo a la desconexión, pulso cuando detecta o pulso cuando deja de detectar.
 - ▶ Funciones lógicas: AND, OR, X-OR y SR-FF.
 - ▶ Entrada externa.
 - ▶ Funciones de registro: temperaturas máximas, temperaturas mínimas, horas de funcionamiento, ciclos de funcionamiento, ciclos de encendido, minutos por encima de la temperatura máxima, minutos por debajo de la temperatura mínima, etc.

Referencias

Código de pedido


 CA30EA BP IO

 Obtenga el código seleccionando la opción correspondiente en lugar de

| Código | Opción | Descripción |
|--------------------------|--------|--|
| C | - | Principio de detección: Sensor capacitivo |
| A | - | Caja cilíndrica con cuerpo roscado |
| 30 | - | Diámetro de la caja (mm) |
| E | - | Caja de acero inoxidable AISI316L + PBT |
| A | - | Detección axial |
| <input type="checkbox"/> | F | Montaje empotrado |
| | N | Montaje no empotrado |
| <input type="checkbox"/> | 16 | Distancia de detección de: 16 mm |
| | 25 | Distancia de detección de: 25 mm |
| B | - | Funciones seleccionables: NPN, PNP, push-pull, entrada externa (solo patilla 2) o entrada teach externo (solo patilla 2) |
| P | - | Seleccionable: NA o NC |
| <input type="checkbox"/> | A2 | Cable de PVC de 2 m |
| | M1 | Conector M12, 4 patillas |
| IO | - | Versión IO-Link |

Pueden añadirse caracteres adicionales para las versiones personalizadas.

Selección del modelo

| Conexión | Distancia | Montaje | Código |
|----------|-----------|--------------|-----------------|
| Cable | 16 mm | Empotrado | CA30CAF16BPA2IO |
| | 25 mm | No empotrado | CA30CAN25BPA2IO |
| Conector | 16 mm | Empotrado | CA30CAF16BPM1IO |
| | 25 mm | No empotrado | CA30CAN25BPM1IO |

Estructura



Fig. 1 CA30 Cable

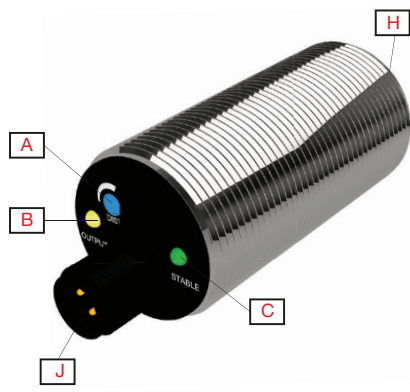


Fig. 2 CA30 Conector

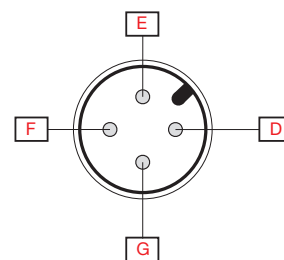


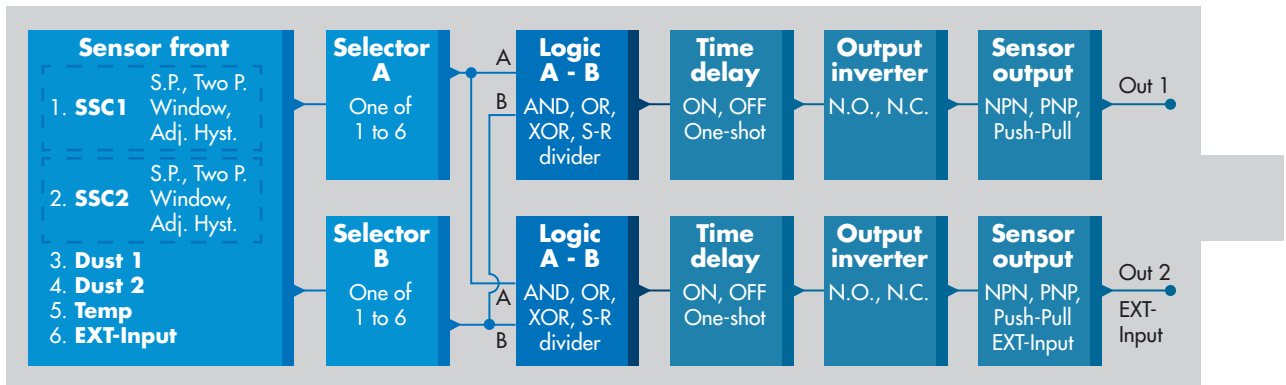
Fig. 3 Código de color

| | | | |
|----------|------------------------|----------|--|
| A | Ajuste de sensibilidad | F | Azul |
| B | LED amarillo | G | Negro |
| C | LED verde | H | Cara de detección |
| D | Marrón | I | 2 m, cable de 4 hilos de PVC, Ø 5,2 mm |
| E | Blanco | J | M12, conector macho de 4 patillas |



Sensores

Detección





| | | |
|---|---|---|
| Canales de conmutación del sensor SSC1 y SSC2 | SSC1 <ul style="list-style-type: none"> • Habilitado • Deshabilitado Configuración de fábrica: <i>Habilitado</i> | SSC2 <ul style="list-style-type: none"> • Habilitado • Deshabilitado Configuración de fábrica: <i>Habilitado</i> |
| Modo de conmutación | SSC1 <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Modo de un punto • Modo de dos puntos • Modo ventana Configuración de fábrica: <i>Modo de un punto</i> | SSC2 <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Modo de un punto • Modo de dos puntos • Modo ventana Configuración de fábrica: <i>Modo de un punto</i> |
| Distancia de detección nominal (S_n) | 0 - 25 mm (Configuración de fábrica: 25 mm), (objeto de ref. 36x36 mm ST37, 1 mm de espesor, conectado a tierra) | Sensor montaje no empotrado |
| | 0 - 16 mm (Configuración de fábrica: 16 mm), (objeto de ref. 24x24 mm ST37, 1 mm de espesor, conectado a tierra) | Sensor montaje empotrado |
| Control de sensibilidad | Ajustable mediante potenciómetro, teach externo o ajustes IO-Link <ul style="list-style-type: none"> • Potenciómetro deshabilitado • Potenciómetro habilitado • Teach externo Configuración de fábrica: <i>Potenciómetro habilitado</i> | |
| Potenciómetro | Ajuste eléctrico | 11 vueltas |
| | Ajuste mecánico | 16 vueltas |
| Distancia ajustable | 2 ... 20 mm (montaje empotrado) Configuración de fábrica: <i>SP1 1000 y SP2 10000</i> | |
| | 4 ... 30 mm (montaje no empotrado) Configuración de fábrica: <i>SP1 1000 y SP2 10000</i> | |
| Distancia efectiva de funcionamiento (S_r) | $0.9 \times S_n \leq S_r \leq 1.1 \times S_n$ | |
| Dist. útil de funcionamiento (S_u)* | $0.85 \times S_r \leq S_u \leq 1.15 \times S_r$ | |
| Histéresis (H) CA30EAF16... CA30EAN25... | Ajustable mediante IO-Link (1 % al 100 %) Configuración de fábrica: <i>Típico 8%</i> Configuración de fábrica: <i>Típico 10%</i> | |
| Filtro de detección | Esta función puede incrementar la inmunidad frente a objetos inestables y perturbaciones electromagnéticas: el valor puede ajustarse de 1 a 255. Configuración de fábrica: <i>1</i> (1 corresponde a la frecuencia operativa máxima, y 255 a la frecuencia operativa mínima) | |

* Para sensores de montaje empotrado en material conductor, la distancia útil de funcionamiento (S_u) es 0,80 x S_r ≤ S_u ≤ 1,2 x S_r, para temperaturas fuera del rango de 0 °C - 60 °C.


Ajustes de alarma

| | | |
|------------------------------------|--|---|
| Alarma de polvo SSC1 y SSC2 | SSC1 • 0 al 100 % del punto de detección real Configuración de fábrica: 2 veces histéresis estándar | SSC2 • 0 al 100 % del punto de detección real Configuración de fábrica: 2 veces histéresis estándar |
| Alarma de temperatura | • Umbral alto de -50 a +150 °C • Umbral bajo de -50 a +150 °C Configuración de fábrica: <i>Valor alto: 120 °C (utilizado sensor de temperatura frontal)</i> <i>Valor bajo: -30 °C (utilizado sensor de temperatura frontal)</i> | |

Diagrama de detección

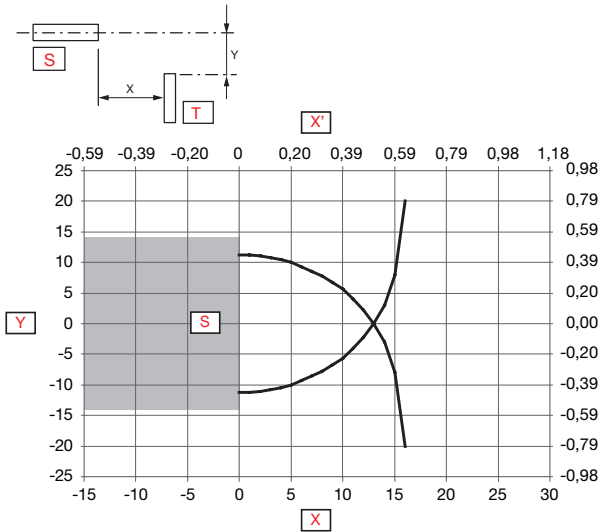


Fig. 4 Empotrado

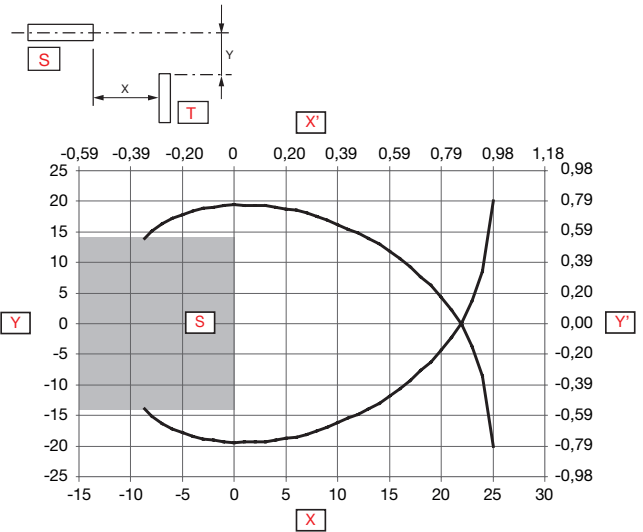


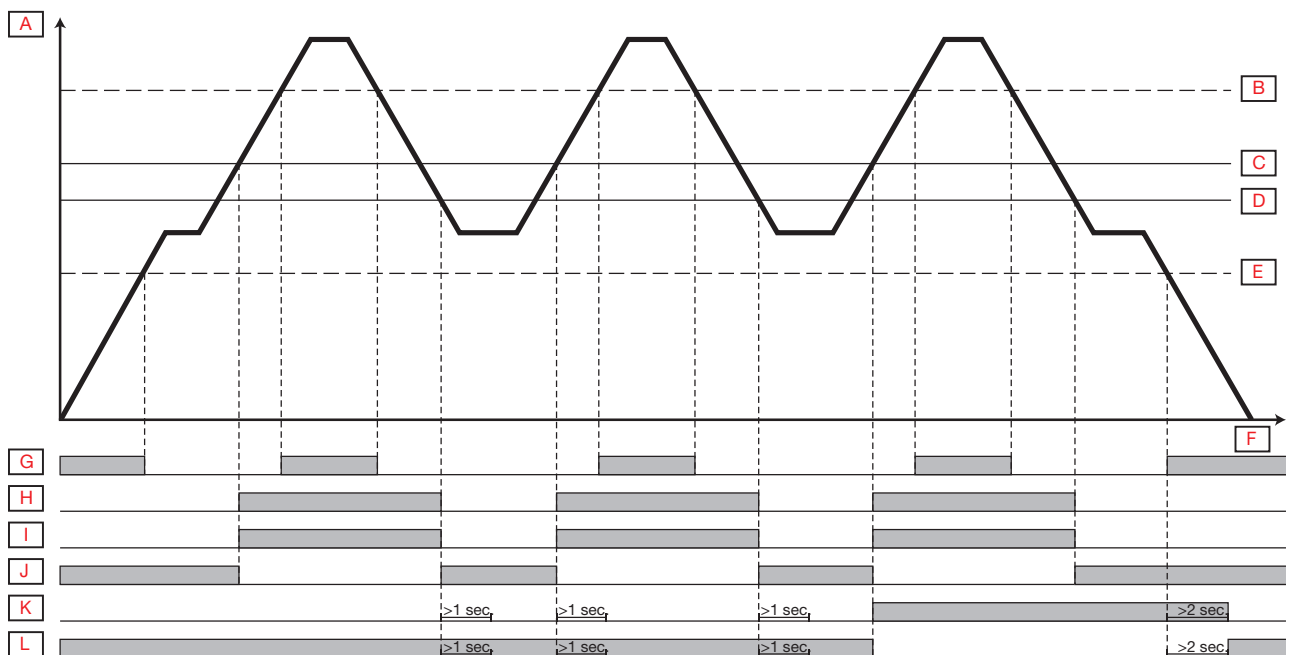
Fig. 5 No empotrado

| | | | |
|-----------|---------------------------------|-----------|-------------------------------|
| Y | Anchura de detección [mm] | X' | Rango de detección [pulgadas] |
| X | Rango de detección [mm] | S | Sensor |
| Y' | Anchura de detección [pulgadas] | T | Objeto |

Precisión

| | |
|--------------------------|------|
| Repetibilidad (R) | ≤ 5% |
|--------------------------|------|

Diagrama de funcionamiento





| | | | |
|----------|-----------------------|----------|--------------------|
| A | Influencia del objeto | G | LED verde ON |
| B | Estable ON | H | LED amarillo ON |
| C | Salida ON | I | Salida NA |
| D | Salida OFF | J | Salida NC |
| E | Estable OFF | K | Alarma de polvo NA |
| F | Tiempo | L | Alarma de polvo NC |



Características

Alimentación

| | |
|---|------------------------------|
| Tensión de alimentación nominal (U_B) | 10 ... 40 VCC (rizado incl.) |
| Rizado (U_{rpp}) | $\leq 10\%$ |
| Consumo de corriente sin carga (I_o) | ≤ 20 mA |
| Tensión nominal de aislamiento (U_i) | 50 VCC |
| Retardo a la conexión (tv) | ≤ 300 ms |

Selector de entrada

| | | |
|---------------------|--|--|
| Selector de entrada | Canal A <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • SSC1 • SSC2 • Alarma de polvo 1 • Alarma de polvo 2 • Alarma de temperatura • Entrada externa Configuración de fábrica: SSC1 | Canal B <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • SSC1 • SSC2 • Alarma de polvo 1 • Alarma de polvo 2 • Alarma de temperatura • Entrada externa Configuración de fábrica: SSC1 |
|---------------------|--|--|

Funciones lógicas

| | | |
|-------------------|--|--|
| Funciones lógicas | Canal A + B para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • Directo • AND • OR • X-OR • SR-FF Configuración de fábrica: Directo | Canal A + B para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • Directo • AND • OR • X-OR • SR-FF Configuración de fábrica: Directo |
|-------------------|--|--|

Retardos de tiempo

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Modo de temporizador | Para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado • Retardo a la conexión • Retardo a la desconexión • Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión • Pulso cuando detecta • Pulso cuando deja de detectar Configuración de fábrica: Deshabilitado | Para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado • Retardo a la conexión • Retardo a la desconexión • Retardo a la conexión y Retardo a la desconexión • Pulso cuando detecta • Pulso cuando deja de detectar Configuración de fábrica: Deshabilitado |
| Escala de temporizador | Para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • [ms] • [s] • [min] Configuración de fábrica: ms | Para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • [ms] • [s] • [min] Configuración de fábrica: ms |
| Valor de temporizador | Para SO1 <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 32 767 Configuración de fábrica: 0 | Para SO2 <ul style="list-style-type: none"> • 0 ... 32 767 Configuración de fábrica: 0 |

Inversor de salida

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Inversor de salida | Para SO1 cable negro, patilla 4: <ul style="list-style-type: none"> • NA • NC Configuración de fábrica: NA | Para SO2 cable blanco, patilla 2: <ul style="list-style-type: none"> • NA • NC Configuración de fábrica: NC |
|---------------------------|--|---|

Salida de sensor

| | | |
|--|--|--|
| Etapas de salida de conmutación SO1 y SO2 | Para SO1 cable negro, patilla 4: <ul style="list-style-type: none"> • NPN • PNP • Push-pull Configuración de fábrica: PNP | Para SO2 cable blanco, patilla 2: <ul style="list-style-type: none"> • NPN • PNP • Push-pull • Entrada externa, activa alta • Entrada externa, activa baja • Teach externo Configuración de fábrica: PNP |
|--|--|--|

Salidas

| | | |
|---|--|---|
| Intensidad nominal de funcionamiento (I_o) (I_e) | ≤ 200 mA (Continua, SO1 + SO2) | |
| Corriente de fuga (I_f) | ≤ 100 μA | |
| Intensidad de funcionamiento mín. (I_m) | > 0,5 mA | |
| Caída de tensión (U_d) | ≤ 1.0 VCC @ 200 mA CC | |
| Protección | Cortocircuitos, Inversión de polaridad, transitorios | |
| Categoría de utilización | CC-12 | Control de cargas resistivas y cargas de estado sólido con aislamiento óptico |
| | CC-13 | Control de electroimanes |
| Carga capacitiva máx. a (U_e) | 100 nF | |

Diagrama de funcionamiento

Para sensor con parámetros por defecto de fábrica

T_v = Retardo a la conexión



Tiempos de respuesta

| | | |
|---------------------------------|--------------------|---------|
| Frecuencia operativa (f) | 50 Hz. | |
| Tiempos de respuesta | t_{ON} (OFF-ON) | < 10 ms |
| | t_{OFF} (ON-OFF) | < 10 ms |


Indicación

| LED verde | LED amarillo | Alimentación | Función |
|--|--|--------------|--|
| Modo SIO e IO-Link | | | |
| ON | ON | ON | ON (Estable)* SSC1 |
| ON | OFF | ON | OFF (Estable)* SSC1 |
| OFF | ON | - | ON (No estable) SSC1 |
| OFF | OFF | - | OFF (No estable) SSC1 |
| - | Parpadeo a 10Hz 50 % de ciclo de trabajo | ON | Cortocircuito de salida |
| - | Parpadeo a (0.5...20Hz) | ON | Indicación de temporizador |
| Solo modo SIO | | | |
| - | Parpadeo a 1 HZ ON 100 mS OFF 900 mS | ON | Teach externo por cable. Solo para modo de un punto |
| - | Parpadeo a 1 HZ ON 900 mS OFF 100 mS | ON | Ventana de tiempo teach (3 - 6 s) |
| - | Parpadeo a 10 HZ ON 50 mS OFF 50 mS Parpadeo durante 2 s | ON | Tiempo de espera teach (12 s) |
| - | Parpadeo a 2 HZ ON 250 mS OFF 250 mS Parpadeo durante 2 s | ON | Programación teach correcta |
| Solo modo IO-Link | | | |
| Parpadeo a 1 HZ Estable: ON 900 mS OFF 100 mS No estable: ON 100 mS OFF 900 mS | - | ON | El sensor está en modo IO-Link |
| Parpadeo a 2Hz 50 % de ciclo de trabajo | | ON | Encontrar mi sensor |

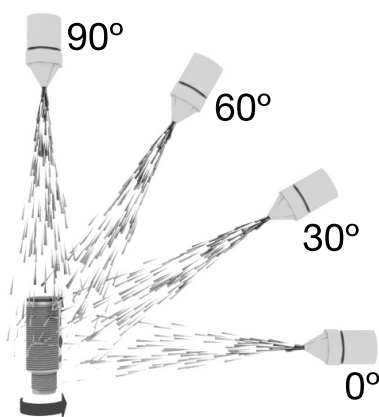
*Véase el diagrama de funcionamiento


Indicación LED

| | |
|-------------------------|--|
| Indicaciones LED | <ul style="list-style-type: none"> • Indicación LED deshabilitada • Indicación LED habilitada <p>Configuración de fábrica: <i>Indicación LED habilitada</i></p> |
|-------------------------|--|

Ambiental

| | | |
|--|------------------------------------|-------------------------------|
| Temperatura ambiente | -30°C... +85°C (-22°F... +185°F) | Funcionamiento |
| | -40°C ... +85°C (-40°F ... +185°F) | Almacenamiento |
| Temperatura máx. de la cara de detección | 120°C (248°F) | |
| Rango de humedad ambiental | 35% ... 95% | Funcionamiento |
| | 35% ... 95% | Almacenamiento |
| Vibración | 10 ... 150 Hz, 1 mm / 15 G | EN 60068-2-6 |
| Choque | 30 G / 11ms, 3 pos, 3 neg per axis | EN 60068-2-27 |
| Caídas | 2 x 1m 100 x 0,5m | EN 60068-2-31 |
| Pulso de tensión soportada | ≥2 kV | Con 500 Ω |
| Categoría de sobretensión | III | IEC 60664, EN 60947-1 |
| Grado de contaminación | 3 | IEC 60664, 60664A; EN 60947-1 |
| Grado de protección | IP 67, IP 68/60 min., | EN 60529; EN 60947-1 |
| | IP69K* | DIN 40050-9 |
| Protección NEMA | 1, 2, 4, 4X, 5, 6, 6P, 12 | NEMA 250 |
| Par de apriete | ≤ 7,5 Nm | |



* Prueba IP 69K según DIN 40050-9 para aplicaciones sometidas a altas presiones, altas temperaturas y lavados en profundidad. El sensor no solo debe ser hermético al polvo (IP 6X), también debe resistir la limpieza a vapor y de alta presión. El sensor se expone a agua a alta presión procedente de una boquilla pulverizadora con agua a 80 °C a 8'000–10'000 KPa (80–100 bar) y a un caudal de 14–6L/min. La boquilla se coloca a una distancia de 100–150 mm del sensor en ángulos de 0°, 30°, 60° y 90° durante 30 seg. cada vez. El dispositivo de prueba se coloca en una plataforma giratoria que gira a una velocidad de 5 veces por minuto. El aspecto y el funcionamiento del sensor no pueden sufrir ningún daño a causa del agua a alta presión.

TRIPLESIELD™

Supera las normas para sensores capacitivos.

| | | | |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------|
| Prueba de inmunidad a descargas electrostáticas | descarga por contacto | > 40 kV | IEC 61000-4-2; EN60947-1 |
| | descarga por aire | > 40 kV | |
| Inmunidad a campos electromagnéticos | 20 V/m | | IEC 61000-4-3; EN60947-1 |
| Inmunidad a tensiones transitorias rápidas | ±4kV / 5kHz | | IEC 61000-4-4; EN60947-1 |
| Ruido conducido por cable | > 20 Vrms | | IEC 61000-4-3; EN60947-1 |
| Campos magnéticos a frecuencia industrial | Continua | > 60 A/m, 75.9 μ tesla | IEC 61000-4-8; EN60947-1 |
| | Transitoria | > 600 A/m, 759 μ tesla | |

▶ Parámetros de diagnóstico

| Función | Unidad | Rango |
|---|-----------|---------------------|
| Valores almacenados en el sensor (guardados cada hora) | | |
| Horas de funcionamiento | [h] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Número de ciclos de encendido | [ciclos] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Temperatura máxima - valor máx. leído | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura mínima - valor mín. leído | [°C] | -50 ... +150 |
| Contador de detección SSC1 | [ciclos] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Minutos por encima de temperatura máxima | [min] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Minutos por debajo de temperatura mínima | [min] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Valores almacenados en el sensor (guardados con eventos) | | |
| Contador de eventos de mantenimiento | [contaje] | 0 ... 2 147 483 647 |
| Contador de descarga | [contaje] | 0 ... 65 536 |
| Valores no guardados en el sensor | | |
| Temperatura máxima - desde último encendido | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura mínima - desde último encendido | [°C] | -50 ... +150 |
| Temperatura actual | [°C] | -50 ... +150 |

▶ Configuración de eventos

| Eventos | Ajuste predeterminado de fábrica |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Evento de fallo de temperatura | Inactivo |
| Temperatura excesiva | Inactivo |
| Temperatura insuficiente | Inactivo |
| Cortocircuitos | Inactivo |
| Mantenimiento | Inactivo |

▶ Configuración de datos de proceso

| Datos de proceso | Ajuste predeterminado de fábrica |
|--|----------------------------------|
| Valor analógico | Activo |
| SO1, salida de conmutación 1 | Activo |
| SO2, salida de conmutación 2 | Activo |
| SSC1, canal de conmutación de sensor 1 | Inactivo |
| SSC2, canal de conmutación de sensor 2 | Inactivo |
| DA1, alarma de polvo para SSC1 | Inactivo |
| DA2, alarma de polvo para SSC2 | Inactivo |
| TA, alarma de temperatura | Inactivo |
| SC, Cortocircuitos | Inactivo |

Estructura de datos de proceso

4 bytes, valor analógico de 16 ... 31 (16 bits)

| | | | | | | | | |
|--------|------------|----|-----------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|
| Byte 0 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 |
| | MSB | - | - | - | - | - | - | - |
| Byte 1 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| | - | - | - | - | - | - | - | LSB |
| Byte 2 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 |
| | - | - | SC | TA | DA2 | DA1 | SSC2 | SSC1 |
| Byte 3 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
| | - | - | - | - | - | - | SO2 | SO1 |

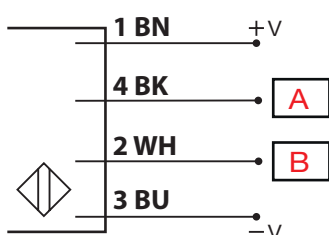


Mecánica/electrónica

Conexión

| | |
|---------------|---|
| Cable | 2 m, 4 hilos, 4 x 0,34 mm ² , Ø 5,2 mm, PVC resistente al aceite, gris |
| Conector (M1) | M12, macho con 4 patillas |

Diagrama de conexión



| BN | BK | WH | BU | A | B |
|--------|-------|--------|------|--------------------------|-------------------------------|
| Marrón | Negro | Blanco | Azul | OUT (salida)/ IO-Link | IN (entrada)/ OUT (salida) |

Caja

| | | |
|-------------------|--|----------------------|
| Cuerpo | Acero inoxidable AISI316L | |
| Frontal | PBT, Blanco (reforzado con vidrio 30%) | |
| Prensaestopas | Grilamid TR 55, Negro | |
| Tuercas | Acero inoxidable AISI316L | |
| Potenciómetro | Nylon, Azul | |
| Guías de luz | Grilamid TR 55, Transparente | |
| Tamaño | M30 x 1,5 | Rosca |
| Longitud de rosca | 45,5 mm | No empotrado |
| | 59,5 mm | Empotrado |
| Longitud total | 61 mm | Caja |
| Peso | 190 g | Versión con cable |
| | 106 g | Versión con conector |

Dimensiones (mm)

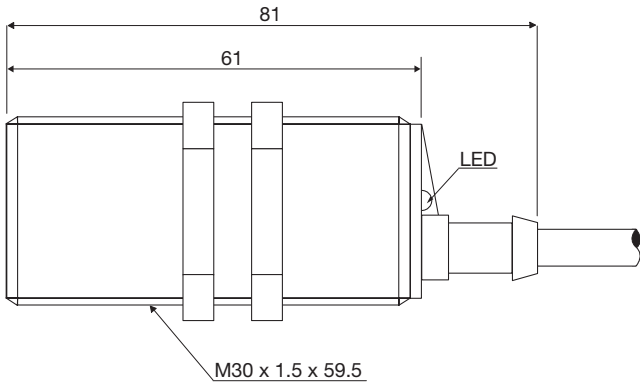


Fig. 6 Cable CA30CAF...A2IO

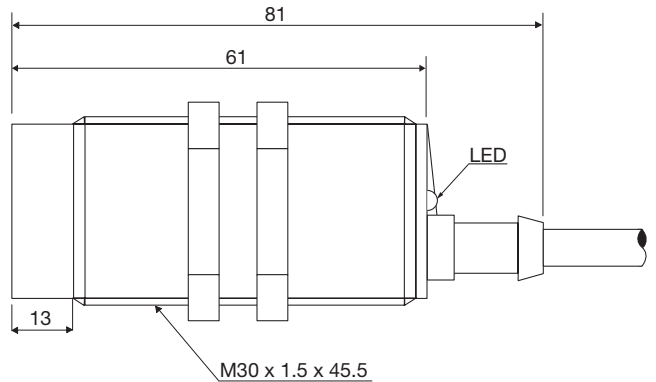


Fig. 7 Cable CA30CAN...A2IO

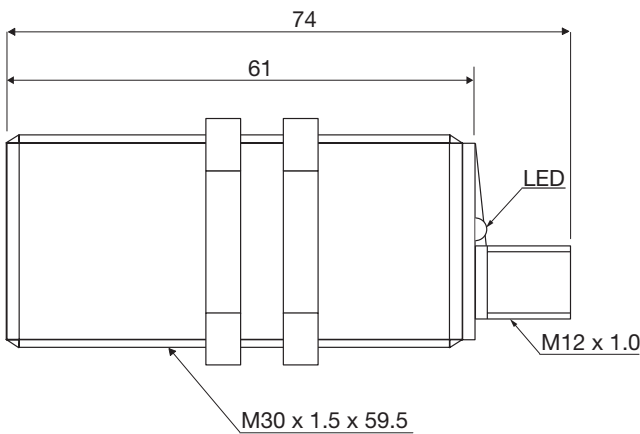


Fig. 8 Conector CA30CAF...M1IO

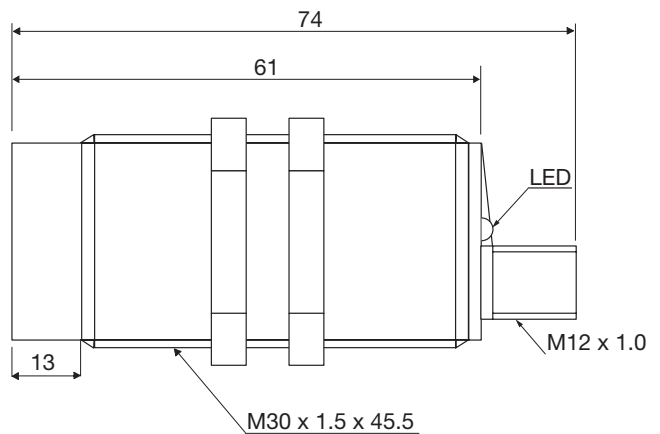





Fig. 9 Conector CA30CAN...M1IO

Compatibilidad y conformidad

Homologaciones y marcas

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Referencia general | Sensor diseñado según EN60947-5-2 y EN60947-1 | |
| MTTF_d | 98,3 años @ 40°C (+104°F) | ISO 13849-1, SN 29500 |
| Marca CE |  | |
| Homologaciones |  | |
| Otras homologaciones |  | Topax 56, Topaz AC1, Topaz MD3, Topaz CL1, Topactiv OKTO, P3-hypochloran |

IO-Link

| | |
|-------------------------------------|---|
| Versión IO-Link | 1.1 |
| Velocidad de transmisión | COM2 (38.4 kbaud) |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 |
| Perfil | 2.ª edición de perfil de sensor inteligente, perfil común |
| Tiempo de ciclo mín. | 5 ms |
| Modo SIO | Sí |
| Clase mín. de puerto maestro | A (4 patillas) |
| Longitud de datos de proceso | 32 bit |

Contenido del envío y accesorios




Contenido del envío

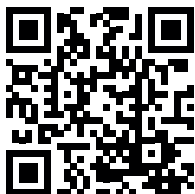
Sensor capacitivo: CA30EAxxBPxIO
 2 tuercas M30
 Destornillador
 Embalaje: Caja de cartón

Accesorios

Conectores CONB14NF-...W
 Soportes de montaje AMB30-S.. (recto), AMB30-A.. (en ángulo)

Más información

| Información | Dónde encontrarla | QR |
|---------------------|---|---|
| Manual de IO-Link | http://cga.pub/?c1c3eb |  |
| Soportes de montaje | http://cga.pub/?fbf5cf |  |
| Conectores | http://cga.pub/?11c6d8 |  |



COPYRIGHT ©2018
 Contenido sujeto a cambios. Descarga del PDF en continua actualización:
www.productselection.net