# IXIO-DP3

## DETECTOR DE APERTURA Y SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS CORREDERAS

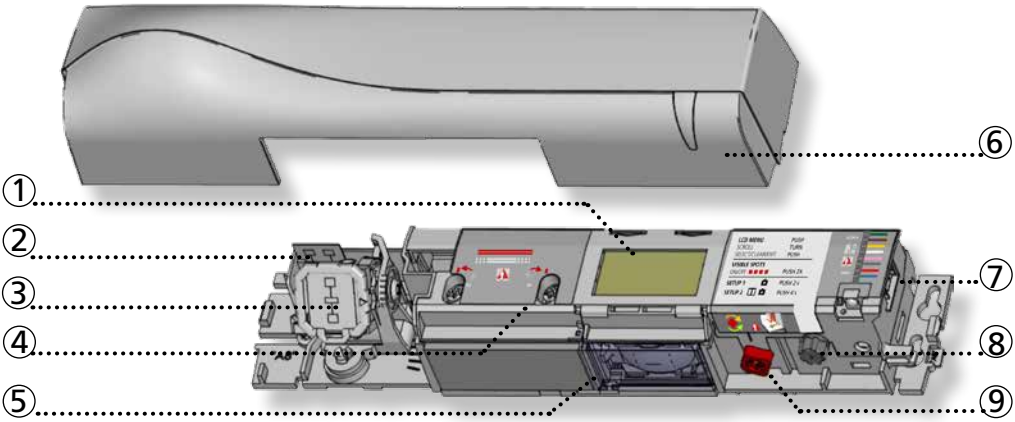
(conforme con EN 16005 y DIN 18650, incluyendo salidas de emergencia)

Manual válido para el software a partir de la versión 0501.
(Para obtener el número de serie, consulte la etiqueta del producto)

DESCARGAR LA APLICACIÓN BEA DECODER PARA VISUALIZAR LOS AJUSTES EN UN VISTAZO.

ANDROID APP ON Google play | Available on the App Store

## DESCRIPCIÓN



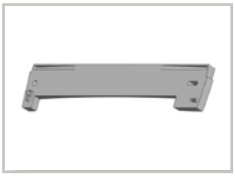

1. LCD
2. antena radar (campo estrecho)
3. antena radar (campo ancho)
4. ajuste de las cortinas infrarrojas
5. lentes infrarrojas
6. carcasa
7. conector principal
8. botón de ajuste principal
9. botón de ajuste del ángulo infrarrojo

## ACCESORIOS

BA: accesorio para el montaje en superficie

CA: accesorio para empotrar en el techo

RA: accesorio de protección contra la lluvia



CDA: accesorio para puertas curvas

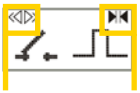
Retrofit interface: interfaz de renovación

Timbre + Interfaz

Batería 9V

# ¿CÓMO UTILIZAR LA PANTALLA LCD?

## INDICACIÓN DURANTE EL FUNCIONAMIENTO NORMAL



Impulso de apertura

Seguridad

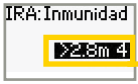
Visualización negativa = salida activa

Para ajustar el contraste, presione y gire el botón gris simultáneamente.

*Sólo durante el funcionamiento normal.*

## VALOR DE FABRICA VS VALOR SALVAGUARDADO

valor indicado = valor de fábrica




valor indicado = valor salvaguardado

## NAVEGAR POR LOS MENÚS

Pulse para entrar en el menú

Introduzca la contraseña si necesario

*No durante el minuto que sigue el encendido del detector.*

Seleccione su idioma antes de entrar en el primer menú.

*Durante los primeros 30 segundos después de encender el detector o más tarde en el menú de diagnóstico.*

Desplazarse por los elementos de menú

Seleccione **Atrás** para volver al menú o visualización anterior.

Seleccione **Adelante** para ir al nivel siguiente:
- menú básico
- menú avanzado
- menú diagnósticos

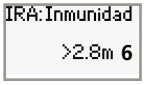
## CAMBIAR UN VALOR

Desplazarse por los parámetros

Empuje para seleccionar el parámetro

*el valor salvaguardado está indicado*

Desplazarse por los valores



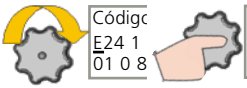

*más valores están indicados*

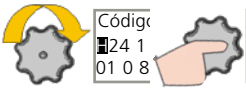
Empuje para salvaguardar un nuevo valor

*un nuevo valor está indicado*

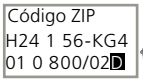
## CAMBIAR EL CÓDIGO ZIP

Véase nota aplicativa del código ZIP



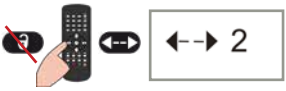




...



Valide el último carácter para activar el nuevo código ZIP :
- v = Código ZIP válido, los ajustes estarán modificados en consecuencia :
- x = Código ZIP inválido, ninguna modificación
- v/x = Código ZIP válido, pero por otro producto.
  Sólo los valores disponibles estarán modificados.

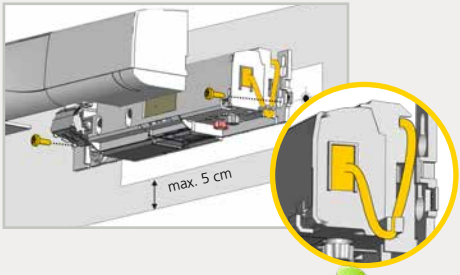
## VERIFICAR UN VALOR POR MANDO




Al presionar el símbolo de un parámetro en el mando a distancia, aparecerá el último valor introducido. No desbloqueen el detector con el mando a distancia antes de ejecutar esta operación

ESPAÑOL

## 1 MONTAJE Y CABLEADO




Fijación compatible con el Activ8.

* Dependiendo de los ajustes de CONFIGURACIÓN DE SALIDA
** Fuente de corriente para salidas de emergencia

No invertir la polaridad.

## 2 CONFIGURACIÓN DE SALIDA DEL RADAR

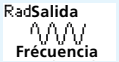
O

**SALIDA RELÉ**
NO para salidas de emergencia

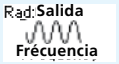
NO: normalmente abierto

NC: normalmente cerrado

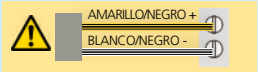
**SALIDA FRECUENCIA**
para salidas de emergencia

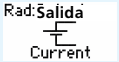


**SALIDA FRECUENCIA INVERTIDA**
para operadores especificos (no para salidas de emergencia)



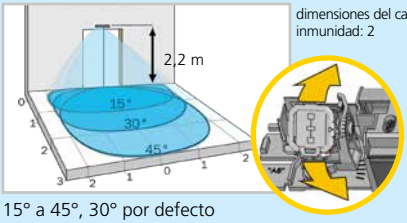

**SALIDA CORRIENTE**
para salidas de emergencia



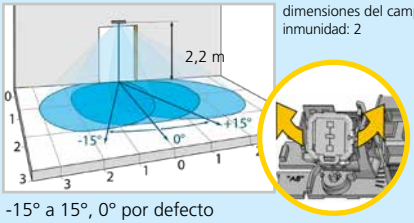
## 3 CAMPO DE APERTURA - RADAR

### ÁNGULO




dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

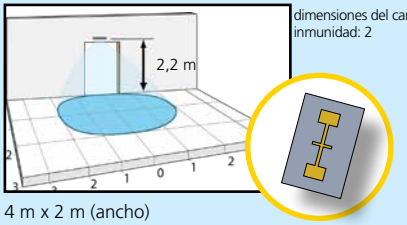
15° a 45°, 30° por defecto




dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

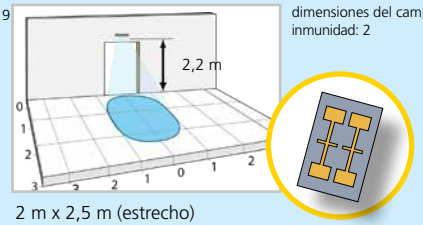
-15° a 15°, 0° por defecto

### ANCHURA




dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

4 m x 2 m (ancho)



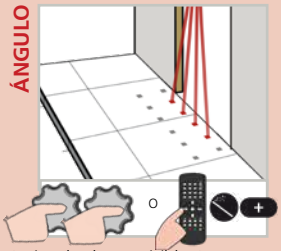

dimensiones del campo: 9
inmunidad: 2

2 m x 2,5 m (estrecho)

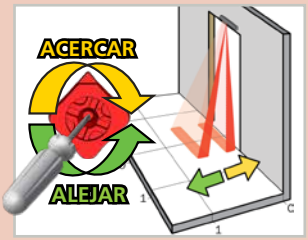
El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje del detector.
Para salidas de emergencia, toda la anchura de la puerta debe ser cubierta.

# 4 CAMPO SEGURIDAD - INFRARROJO

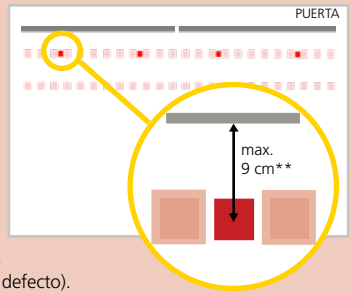
ÁNGULO




Activar los haces visibles* para comprobar la posición de las cortinas IRA.

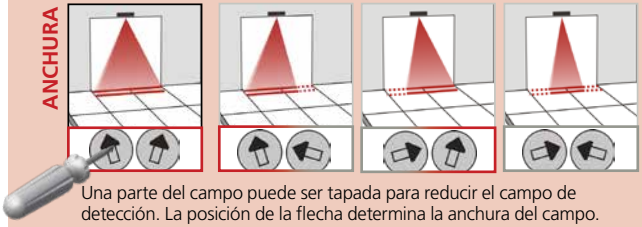



Si es necesario, ajustar el ángulo de las cortinas infrarrojas (de -7° a 4°, 0° por defecto).

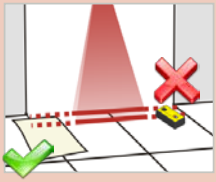



* La visibilidad depende de condiciones externas. Cuando los haces no son visibles, el Spotfinder ayuda a localizar la posición de las cortinas.
** La distancia entre la cortina interior del detector interno y la cortina interior del detector externo siempre debe ser inferior a 20 cm.
La distancia hasta la hoja móvil depende del espesor de la propia hoja.

ANCHURA



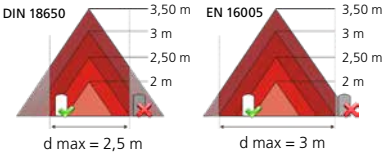
Una parte del campo puede ser tapada para reducir el campo de detección. La posición de la flecha determina la anchura del campo.



Ajustes adicionales posibles por LCD o mando a distancia (ver p. 5)

Compruebe siempre la anchura del campo con un trozo de papel y no con el Spotfinder que detecta la totalidad del campo emitido.

| Altura de montaje | Anchura de detección |
|---|---|
| 2,00 m | 2,00 m |
| 2,20 m | 2,20 m |
| 2,50 m | 2,50 m |
| 3,00 m | dmax |
| 3,50 m | dmax |




El tamaño de los campos de detección varían según la altura de montaje y los ajustes del detector. Toda la anchura de la puerta debe ser protegida.

# 5 AJUSTES

Elija uno de los preajustes o ajuste el detector manualmente (p.5)

**ENTORNO ESTÁNDAR:** instalaciones interiores o externas estándar — Preajustes Ent. Estándar — 1

**ENTORNO CRÍTICO:** instalaciones externas o críticas — Preajustes Ent. Crítico — 2

**ACERAS ESTRECHAS:** instalaciones en calles estrechas con tráfico peatonal — Preajustes Aceras est. — 3

# 6 SETUP

⚠ SALGA DEL CAMPO DE PRESENCIA.

**SETUP 1 (BREVE)**
foto de referencia

2 s

**SETUP 2 (ASISTIDO)**
test del ciclo completo de la puerta + foto de referencia

4 s

0

⚠ COMPROBAR EL BUEN FUNCIONAMENTO DE LA INSTALACIÓN ANTES DE IRSE DEL LUGAR.

# VISTA GENERAL DE AJUSTES

**BÁSICO**

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atrás / Adelante | | | | | | | | | | | |
| PREAJUSTES | | estándar | cond. part. | aceras estrechas | | valores de fábrica para inmunidades, número de cortinas y redirección<br>inmunidades aumentadas, 1 cortina<br>inmunidades aumentadas, redirección = movimiento y presencia | | | | | |
| RAD: TAMAÑO | pequeño | > | > | > | > | > | > | | > | grande | Freq : frecuencia en no detección (100 Hz)<br>current: salida corriente<br>Frec inv .: frec. en detección (2.5Hz) |
| RAD: SALIDA | | NO | NC | NC | NO | current | frec | NO: normalmente abierto<br>NC: normalmente cerrado | | freq.inv.** NC | |
| IRA: INMUNIDAD | | ↕ < 2,8 m | | | | | ↕ > 2,8 m | | | | Para conformarse con la EN 16005 y la DIN 18650 a una altura de montaje de mínimo 2,8 m, utilice los valores 6 y 7. |
| | | bajo | normal | alto | + alto | ++ alto | normal | alto | | | |
| IRA: FRECUENCIA | | A | B | Detectores montados uno cerca del otro deben tener una frecuencia diferente. | | | | | | | |

Adelante / Atrás

**AVANZADO**

⚠ se excluye la conformidad con EN 16005 / DIN 18650 del equipo de la puerta. IRA Inmunidad sobre el 4 o el 5 es incompatible con IR tiempo presencia sobre el 0

no está permitido si el detector se utiliza en las salidas de emergencia.

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Atrás / Adelante | | | | | | | | | | | |
| RAD: INMUNIDAD | | bajo | | > | > | > | > | > | > | alto | |
| RAD: DIRECCION | radar off | bi | mono | mono PMR | mono INV | bi fila | mono fila | PMR fila | PMR: para personas con movilidad reducida<br>INV: detección invertida - FILA: adaptación del tamaño del campo en pequeñas tiendas | | |
| RAD: TEMPORIZACIÓN | 0,5 s | 1 s | 2 s | 3 s | 4 s | 5 s | 6 s | 7 s | 8 s | 9 s | |
| IRA: ANCHURA | | | | | | | | | | | Siempre hace falta ajustar la posición de la flechas con un destornillador. |
| + | | | | | | | | | | | |
| IRA: NÚM CORTINAS | modo servicio | 1 | 2 | modo servicio = ninguna detección está activada por una duración de 15 min. (mantenimiento).<br>Este valor excluye la conformidad del sistema de puerta a la EN 16005 y a la DIN 18650. | | | | | | | |
| IRA: TPO PESENCIA | mov. | 15 s | 30 s | 1 min | 2 min | 5 min | 10 min | 20 min | 60 min | infinito | valor min. DIN 18650 : 1 min.<br>valor min. EN 16005 : 30 seg. |
| IRA: SALIDA | | pulse | | | | | | | | | |
| ENTRADA PULSO | negativa | positiva | | | | | | | | | |
| REDIRECCIÓN | mov. | mov. o presencia | mov. y presencia | salida de apertura activada cuando: 0 detección de movimiento<br>1 detección de movimiento **o** presencia<br>2 detección de movimiento **y** presencia | | | | | | | |
| VALORES FÁBRICA | | | | | | resetear a valores de fábrica | | | completo | parcial | parcial: las salidas no están reseteadas |
| TIMBRE* | off | 0,05 s | 0,10 s | 0,25 s | 0,50 s | 0,75 s | 1 s | 1,5 s | 2 s | 5 s | |

Adelante / Atrás

**DIAGNÓSTICOS**

valor di fábrica

*Parámetro en combinación con un accesorio (véase pág. 1).
Véase el manual de uso del accesorio para más informaciones.
** Configuración accesible solo a través de LCD

| | |
|---|---|
| CÓDIGO ZIP | *todos los valores en formato comprimido (Véase application note Código ZIP)* |
| ID # | *un número de identificación único* |
| LOG ERRORES | *los últimos 10 errores + indicación del día* |
| IRA: VISUALHAZ | *vista del haces que desencadenan detección* |
| IRA: ENERG. C1 | *amplitud de la señal recibida sobre la cortina 1* |
| IRA: ENERG. C2 | *amplitud de la señal recibida sobre la cortina 2* |
| ALIMENTACIÓN | *alimentación en el conector* |
| TPOFUNCIONAM. | *duración de alimentación desde la primera alimentación* |
| BORRAR LOG | *eliminar todos los errores salvaguardados* |
| PASSWORD | *contraseña del LCD y del mando a distancia. (0000 = no hay contraseña)* |
| IDIOMA | *idioma del menu LCD* |
| ADMIN | *código para acceder al modo admin.* |

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| E1 1 | El LED NARANJA parpadea 1 vez. | El detector señala un problema interno. | 1 Sustituya el detector. |
| E2 2 | El LED NARANJA parpadea 2 veces. | La fuente de alimentación es demasiado baja o demasiado alta. | 1 Compruebe la alimentación (en el menú diagnósticos).<br>2 Compruebe el cableado. |
| E4 4 | El LED NARANJA parpadea 4 veces. | El detector no recibe la energía infrarroja suficiente. | 1 Reduzca el ángulo de las cortinas infrarrojas.<br>2 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valores > 2,8 m).<br>3 Desactive 1 cortina. |
| E5 5 | El LED NARANJA parpadea 5 veces. | El detector recibe demasiado energía infrarroja. | 1 Compruebe el ángulo de las cortinas infrarrojas. Disminuya el filtro de inmunidad IRA (valores 1-3 < 2,8 m). |
| | | El detector está perturbado por elementos ajenos al detector. | 1 Elimine las fuentes de perturbación (lámparas, accesorio contra la lluvia, caja del operador conectado a tierra). |
| E6 6 | El LED NARANJA parpadea 6 veces. | La salida radar es defectuosa. | 1 Sustituya el detector. |
| E7 7 | El LED NARANJA parpadea 7 veces. | La prueba interna de radar es perturbada. | 1 Cambie el angúlo de la antena radar o sustituya la antena.<br>2 Lance un setup breve.<br>3 Si el LED vuelve a encenderse, sustituya el detector. |
| E8 8 | El LED NARANJA parpadea 8 veces. | El emisor IRA es defectuoso. | 1 Sustituya el detector. |
| E9 9 | El LED NARANJA parpadea 9 veces. | La referencia interna de radar es equivocada. | 1 Sustituya el detector. |
| | El LED NARANJA está encendido. | Problema con la memoria del detector. | 1 Corte y restablezca la alimentación.<br>2 Si el LED vuelve a encenderse, sustituya el detector. |
| | El LED ROJO parpadea rápidamente después de un setup asistido. | El detector ve la puerta durante el setup asistido. | 1 Aleje las cortinas IRA de la puerta.<br>2 Instale el detector lo más cerca posible de la puerta. Si hace falta, utilice la escuadra de montaje.<br>3 Lance un nuevo setup asistido. |
| | El LED ROJO se enciende esporádicamente. | El detector vibra. | 1 Compruebe que el detector esté bien colocado.<br>2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa. |
| | | El detector ve la puerta. | 1 Lance un setup asistido y cambie el ángulo de las cortinas infrarrojas. |
| | | El detector es perturbado por condiciones externas. | 1 Aumente el filtro de inmunidad IRA (valor 3).<br>2 Seleccione el preajuste 2 o 3. |
| | El LED VERDE se enciende esporádicamente. | El detector está perturbado por la lluvia y/o las hojas de árboles. | 1 Seleccione el preajuste 2 o 3.<br>2 Aumente el filtro de inmunidad radar. |
| | | Ghosting (idas y venidas continuas de la puerta) | 1 Cambie la antena radar. |
| | | El detector vibra. | 1 Compruebe que el detector esté bien colocado.<br>2 Compruebe la posición del cable y de la carcasa. |
| | | El detector ve la puerta u otros objetos en movimiento. | 1 Quite los objetos que causan la perturbación.<br>2 Cambie el tamaño del lóbulo radar o cambie el angúlo de la antena radar. |
| | El LED y el LCD son apagados. | | 1 Compruebe el cableado. |
| | La reacción de la puerta no corresponde a la señal del LED. | | 1 Compruebe el valor de la configuración de salida.<br>2 Compruebe el cableado. |
| | El LCD o el mando no reaccionan. | El detector está protegido por contraseña. | 1 Introduzca la contraseña correcta. Si ha olvidado el código, corte y restablezca la alimentación para acceder al detector sin código de acceso durante un minuto. |

## SEÑAL DEL LED

Detección de movimiento

Detección de presencia

LED parpadeando

El LED parpadeando x veces

El LED parpadeando rojo y verde

LED parpadeando rápidamente

LED apagado

## INSTALACIÓN

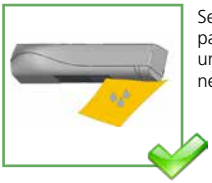
Fijar firmemente el detector para evitar vibraciones extremas.

No cubrir el detector.

Evitar objetos en movimiento y fuentes luminosas en el campo de detección.

No coloque objetos muy reflectantes (espejos, objetos de acero inox.) en el rayos IR.

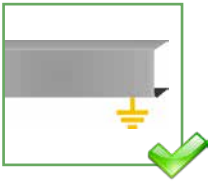
## MANTENIMIENTO



Se recomienda limpiar las partes ópticas por lo menos una vez al año o más si necesario.

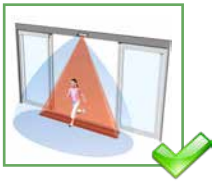
No utilizar productos agresivos para limpiar las piezas ópticas.

## SEGURIDAD

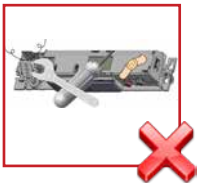


Compruebe que la tapa del operador está perfectamente encajada y conectada a tierra.

El sensor lo instalará y configurará exclusivamente personal debidamente formado y cualificado.



Comprobar el buen funcionamento de la instalación antes de irse del lugar.



La garantía serà anulada si se realizan reparaciones no autorizadas por personal no autorizado.

⚠

- Cualquier otro uso del dispositivo que no se contempla en la finalidad prevista, quedará excluido de la garantía del fabricante.
- El fabricante del sistema de puertas será responsable de realizar una evaluación de riesgos y de instalar el sensor, así como de asegurarse de que el sistema de puertas cumple los estándares y normativas nacionales e internacionales sobre seguridad de puertas.
- El fabricante declina toda responsabilidad por instalaciones o ajustes incorrectos del sensor.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| Suministro eléctrico*: | 12 V - 30 V DC +/-10% |
| Consumo: | < 2,5 W |
| Altura de montaje: | 2 m a 3.5 m |
| Gama de temperatura: | -25°C a +55°C; 0-95% humedad relativa, no condensador |
| Grado de protección: | IP54 |
| Ruido: | < 70 dB |
| Vida útil estimada: | 20 años |

* El equipo debe ser alimentado por una fuente de energía limitada SELV que garantice el doble aislamiento entre los voltajes primarios y el suministro del equipo. La corriente de suministro debe limitarse a un máximo de 3A.

| | | |
|---|---|---|
| Modo de detección: | Movimiento<br>Velocidad mínima de detección: 5 cm/s | Presencia<br>Tiempo de respuesta típico: < 200 ms (500ms máx) |
| Tecnología: | Radar doppler de microondas<br>Frecuencia emitida: 24,150 GHz<br>Potencia radiada: < 20 dBm EIRP<br>Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm² | Infrarrojo activo con análisis del entorno<br>Haz: 5 cm x 5 cm (típico)<br>Haces por cortina: max. 24<br>Número de cortinas: 2 |
| Salida: | Relé de estado sólido<br>(sin potencial, sin polaridad)<br>Corriente máx de salida: 100 mA<br>Poder de corte máx: 42 V AC/DC<br>- conmutador: NO/NC<br>- frecuencia: señal pulsado (f=100 Hz +/-10%)<br>- En modo frecuencia inversada: señal pulsado en detección (f=2.5 Hz)<br>Fuente de corriente aislado galvánicamente<br>Estado de "no detección":<br>fuente de corriente en ON<br>Tensión en circuito abierto: 6,5 V<br>Tensión de salida para 10 mA 3 V mín.<br>Carga típica: hasta 3 optoacopladores en serie<br>Estado de "detección":<br>fuente de corriente en OFF<br>Tensión residual en circuito abierto: < 500m V | Entrada:<br>Polaridad del pulso: positiva o negativa (ajustable)<br>Impedancia:<br>- Pulso "positivo": 2 K a tierra<br>- Pulso "negativo": 470 R hacia el "+" de la alimentación<br>Tensión de impulso: de 6 V a 30 V<br>Duración del pulso: de 4 µs a 500 µs<br>Ciclo de trabajo: Max 50%<br>Salida:<br>Polaridad del pulso: negativa<br>Nivel:<br>- No detección: Pulso entre el "+" de la alimentación y 0V<br>- Detección: el "+" de la alimentación<br>Topología: colector abierto con 4,7 K hacia 3,3 V<br>Corriente máxima absorbida: 25 mA con resistencia externa 1 K hacia 24 V |
| Estándares de seguridad: | EN ISO 13849-1 PL «d» CAT. 2<br>EN 16005 (salidas de emergencia)<br>DIN 18650-1 (salidas de emergencia)<br>AutSchR<br>(solo aplicable para salida de radar en modo de frecuencia y salida de fuente de corriente) | EN ISO 13849-1 PL «c» CAT. 2<br>(con la condición de que el sistema de control de la puerta supervise el sensor al menos una vez por ciclo de la puerta)<br>EN 16005 (dispositivos de protección)<br>DIN 18650-1 (dispositivos de protección)<br>EN 12978 |

Las especificaciones técnicas pueden modificarse sin previo aviso.
Medido en condiciones específicas y en una temperatura de 25°C.

**BEA SA** | LIEGE Science Park | Allée des Noisetiers, 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | info-eu@beasensors.com | www.beasensors.com

Por medio de la presente BEA declara que el IXIO-DP3 cumple con las directivas europeas 2014/53/EU (RED), 2006/42/EC (Machinery) & 2011/65/EU (ROHS).
Organismo de certificación: 0044 - TÜV NORD CERT GmbH, Langemarckstr. 20, D-45141 Essen
Número de certificado CE para control de conformidad: 44 205 13089612
Angleur, febrero 2021 Estelle GRAAS
La declaracion de conformidad completa se puede consultar en nuestra página internet

Este producto se debe tirar separadamente del resto de sus residuos domésticos

GUARDAR PARA USOS FUTUROS - PREVISTA PARA LA IMPRESIÓN EN COLOR



A Halma company