



- IO-Link 1.1
- Reajuste dinámico del umbral de conmutación
- Reconocimiento de objetos brillantes y negros
- Sin punto ciego
- Teach-in sobre fondo estático, sin espejo

Las barreras réflex funcionan con luz roja y registran objetos tanto por la intensidad de la luz retrodispersada como por la distancia a un fondo de referencia previamente programado. Gracias al principio de registro combinado, los sensores son adecuados para la detección de objetos sin contacto y sin espejo, independientemente del color, la forma y la superficie. Gracias a su gran alcance, las barreras réflex permiten aplicaciones en el ámbito del control de rechazo y presencia, así como la detección de objetos en cintas transportadoras anchas. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar las barreras réflex (PNP/NPN, NC/NO, modo teach) y para la indicación de los estados de conmutación.

Datos técnicos

Datos ópticos

Alcance	1000 mm
Fondo de referencia	Bianco, 90% di remissione
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Luz roja
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1
Sistema óptico de dos lentes	sí

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	15...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	900 Hz
Frecuencia de conmutación (modo sin interferencias)	450 Hz
Tiempo de reacción	0,6 ms
Tiempo de respuesta (modo sin interferencias)	1,1 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	100 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Bloqueable	sí
Interfaz	IO-Link V1.1
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP67/IP68
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Protección de la óptica	Plástico, PMMA

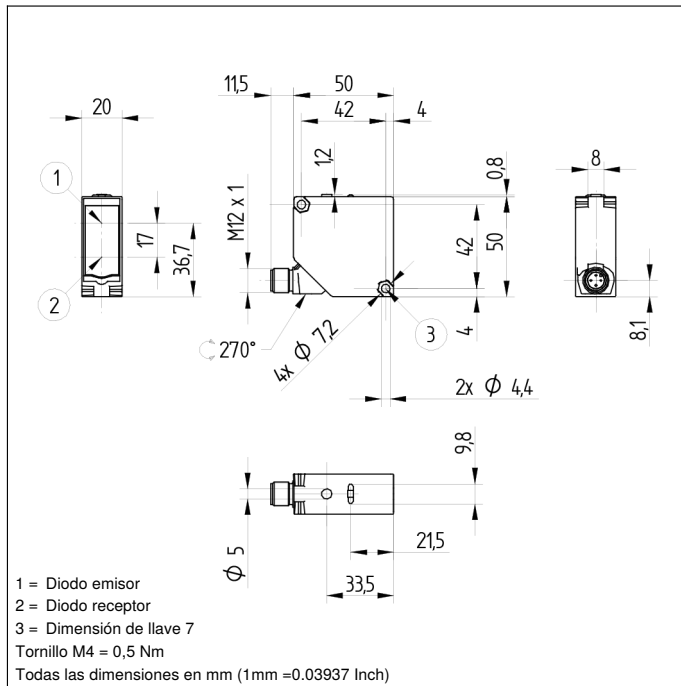
Datos técnicos de seguridad

MTTFd (EN ISO 13849-1)	803,65 a
PNP NO	●
Entrada Teach-In externa	●
IO-Link	●
Nº Esquema de conexión	865
Nº Panel de control	A34
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	380



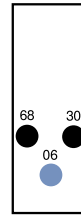
Productos adicionales

Master IO-Link
Set Carcasa protectora Z1PS001
Software

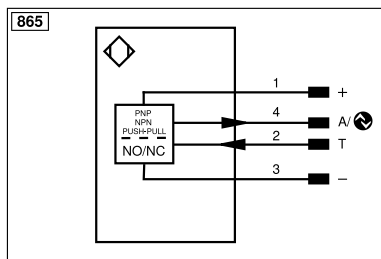


Panel

A34



06 = Botón Teach
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBIS422	Codificador B/B (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	Test de entrada inverso	ENa	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Salida digital MIN
Ä	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Salida digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Salida digital OK
Ȳ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY In	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY OUT	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	Amv	Salida electroválvula/motor	OLT	Salida da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	El mantenimiento
S	Apantallamiento	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	Reservada
RxD	Receptor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 60757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	o
RDY	Listo	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
GND	Cadencia	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
CL	Ritmo	±	Puesta a tierra	OG	aranja
E/A	Entrada/Salida programable	SnR	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
IO-Link		Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Sicherheitseingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signalausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARIS422	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Alcance de detección	100 mm	500 mm	1000 mm
Diámetro del punto luminoso	16 mm	22 mm	33 mm

Eliminación de fondo permitida

Tipo de fondo, distancia de montaje

blanco (90 %)	0,1...1 m	negro (6 %)	0,1...0,45 m
gris (18 %)	0,1...0,7 m	Acero inox	0,1...1 m