Sensor retro-réflex
universales

P18L003
Referencia



- **Carcasa de acero inoxidable**
- **Condition Monitoring (monitorización del estado)**
- **Distancia de conmutación ajustable**
- **IO-Link 1.1**
- **Luz roja**

El sensor retro-réflex funciona con luz roja y con un espejo. Registra objetos incluso con superficies brillantes o reflectantes con gran velocidad de forma segura. Gracias a su gran alcance, el sensor puede utilizarse, por ejemplo, para el control de la alimentación y presencia, así como para la detección de objetos en cintas transportadoras de gran anchura. La interfaz IO-Link puede utilizarse para configurar el sensor retro-réflex (PNP/NPN, contacto N.A./N.C., distancia de conmutación) y para la indicación de los estados de conmutación y valores de la señal.

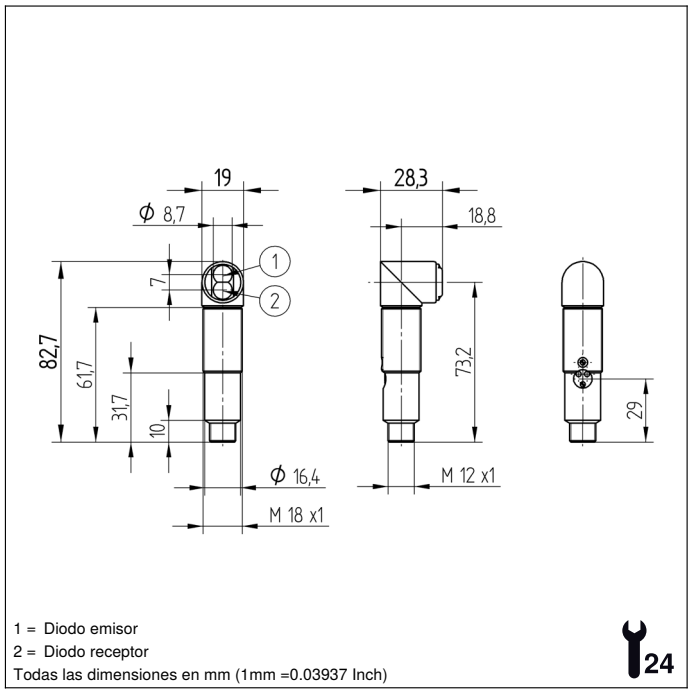


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	6000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Luz roja
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	5 °
Sistema óptico de dos lentes	sí
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Tensión de alimentación con IO-Link	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	1000 Hz
Frecuencia de conmutación (modo de velocidad)	1500 Hz
Tiempo de reacción	0,5 ms
Tiempo de reacción (modo de velocidad)	0,35 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...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	Potenciómetro
Carcasa	Acero inoxidable V2A, (1.4305 / 303)
Carcasa	Plástico, PBT
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	3126,88 a
IO-Link	●
Salida de contaminación	●
PNP NO	●
Nº Esquema de conexión	1027
Nº Panel de control	D18
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

Productos adicionales

Espejo, hoja reflectora
Master IO-Link
Software

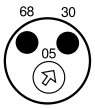


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

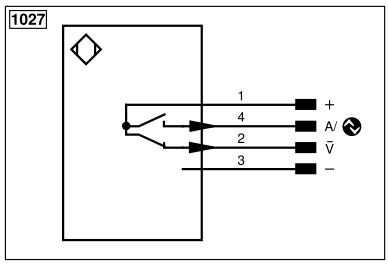
24

Panel

D18



05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación
68 = Indicador de la tensión de alimentación



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENB RS422	Codificador B/B̄ (TTL)
–	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENA	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	ENB	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	AMIN	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W–	"Masa de referencia" entrada activadora	AMAX	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	AOK	Saída digital OK
V̄	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	Saída da intensidade 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	naranja
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
EN0 RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,02...6 m	**RR25_M**	0,02...1,6 m
RE18040BA	0,02...3,3 m	**RR25KP**	0,02...1,4 m
RQ84BA	0,01...4,5 m	**RR21_M**	0,01...1,6 m
RR84BA	0,02...4,5 m	**ZRAE02B01**	0,02...3 m
RE9538BA	0,02...1,5 m	**ZRME01B01**	0,02...1 m
RE6151BM	0,01...4,5 m	**ZRME03B01**	0,02...2,8 m
RE6151BA	0,02...2,3 m	**ZRMR02K01**	0,02...1,1 m
RR50_A	0,02...4 m	**ZRMS02_01**	0,01...1,5 m
RE6040BA	0,02...4 m	**RF505**	0,06...1,6 m
RE8222BA	0,01...2 m	**RF255**	0,06...1,2 m
RR34_M	0,01...2,4 m	**RF508**	0,06...1,6 m
RE3220BM	0,01...1,6 m	**RF258**	0,06...1,2 m
RE6210BM	0,01...1,6 m	**ZRDF__K01**	0,06...4 m

V1-30.01.2025
Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar