Sensor retro-réflex
universales

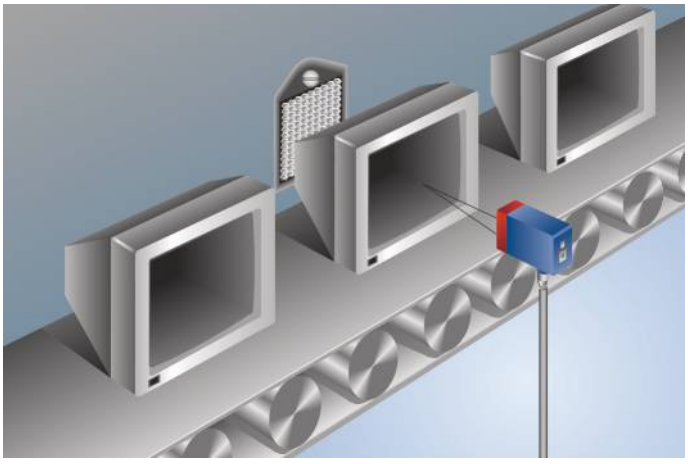
OLM653C0102

Referencia



- **Bajo coste**
- **Interfaz IO-Link**
- **Teach-in, teach-in externo**

Un espejo debe ser utilizado con estes sensores. Pueden ser instalados en todos los tipos de ambientes industriales gracias a una amplia reserva funcional. Incluso los objetos brillantes pueden ser reconocidos con seguridad a través el uso de luz polarizada.

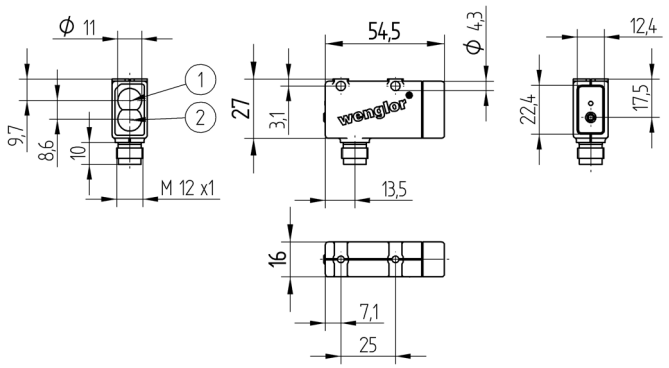


Datos técnicos

Datos ópticos	
Alcance	6500 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Histéresis de conmutación	< 5 %
Tipo de luz	Luz roja
Longitud de onda	660 nm
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	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	2500 Hz
Tiempo de reacción	200 µs
Retardo del tiempo de conexión/desconexión	0...60 s
Temperatura de desvío	< 5 %
Rango de temperatura	-25...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 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
Modo Teach-In	NT, MT
Interfaz	IO-Link V1.0
Parámetros IO-Link	12
Categoría de protección	III
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Teach-in
Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
IO-Link	●
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	179
Nº Panel de control	M3
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	360

Productos Adicionales

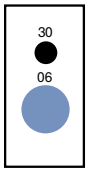
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Espejo, hoja reflectora
Master IO-Link
Set Carcasa protectora ZSM-NN-02
Software



1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

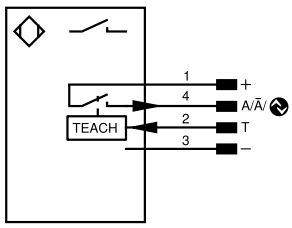
Panel

M3



06 = Boton Teach
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación

179



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	ENBRS422	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...6,5 m	**RR25KP**	0,01...1,2 m
RE18040BA	0,02...5 m	**RR21_M**	0,04...1,9 m
RQ84BA	0,02...5,5 m	**ZRAE02B01**	0,02...2,9 m
RR84BA	0,02...6,5 m	**ZRME01B01**	0,04...0,9 m
RE9538BA	0,03...3 m	**ZRME03B01**	0,02...3 m
RE6151BM	0,04...5 m	**ZRMR02K01**	0,04...1,3 m
RE6151BH	0,02...2,8 m	**ZRMS02_01**	0,03...1,5 m
RR50_A	0,02...4,3 m	**RF505**	0,05...2,3 m
RE6040BA	0,02...4,8 m	**RF255**	0,06...1,8 m
RE8222BA	0,03...3,2 m	**RF508**	0,21...1,4 m
RR34_M	0,06...2,6 m	**RF258**	0,06...1,7 m
RE3220BM	0,05...2 m	**ZRDF03K01**	0,05...4 m
RE6210BM	0,05...1,7 m	**ZRDF10K01**	0,05...5,5 m
RR25_M	0,05...1,8 m		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar