

# Sensor retro-réflex

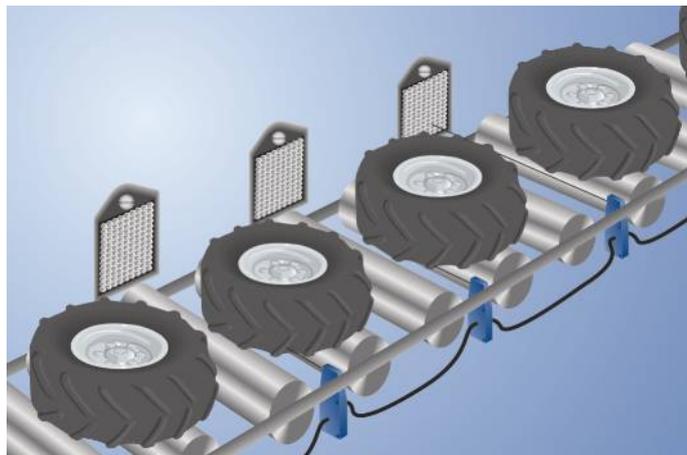
## OPT162-P06

Referencia



- Gran alcance de detección
- Lógica integrada
- Reconocimiento de objetos brillantes y negros
- Totalmente encapsulada

Estos sensores se han diseñado especialmente para utilizarlos en sistemas transportadores de rodillos. Su formato permite instalarlos entre dos rodillos por debajo de la altura de transporte. De esta manera están protegidos contra daños mecánicos.



### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Alcance	6500 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Mínima distancia al espejo	100 mm
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	18...30 V DC
Sensor de consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-15...50 °C
Número de salidas de conmutación	1
Caída de tensión salida de conmutación	< 0,8 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Lógica	sí
Descarga por bloques	sí
Válvula de control	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 x 1; 4-pines
Longitud del cable	150 cm

#### Unidad neumática de Válvula de Solenoide

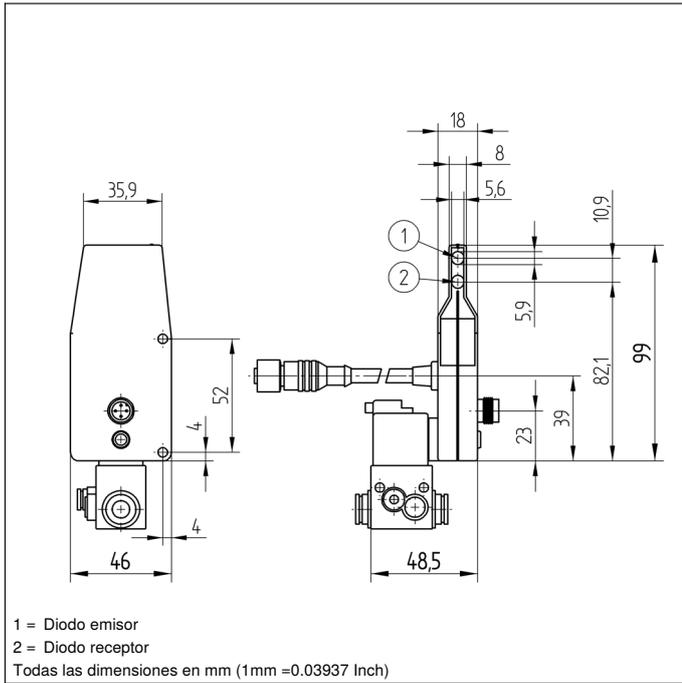
Válvula n°	K04
Tensión de alimentación de válvula	19,2...28,8 V
Válvula de consumo de corriente	86 mA
Presión de trabajo	4...7 bar
Anchura nominal	0,8 mm
Tasa de flujo nominal 1 -> 2	20 NI/min
Tasa de flujo nominal 2 -> 3	100 NI/min
Conexión suministro de la línea	2x 8x1
Conector de tubería de la línea de trabajo	4x1
Función de la válvula	3/2
Función de conmutación	NC

PNP NO

Nº Esquema de conexión	716
Nº Panel de control	OP2
Nº Conector adecuado	2   2s
Nº Montaje adecuado	420

### Productos Adicionales

Adaptador OPT70N, OPT70S, OPT70P  
Espejo, hoja reflectora

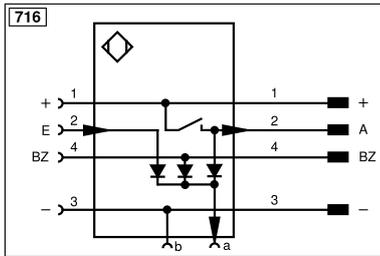


### Panel

OP2

01

01 = Display de estado de conmutación



#### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN <sub>BIS422</sub>	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	ENa	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ü	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
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	Saída da intensidad luminosa
Z	Retardo temporal (activación)	a	Salida control de válvula +	M	EI 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	Sicherheitsingang	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Sicherheitsausgang	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Signal Ausgang	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN <sub>AIS422</sub>	Codificador A/Ā (TTL)		

### Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,25...6,5 m	ZRAE02B01	0,2...1,8 m
RE18040BA	0,1...4 m	ZRME03B01	0,15...2 m
RQ84BA	0,25...5 m	RF505	0,15...1,9 m
RR84BA	0,2...5 m	RF508	0,15...1,9 m
RE9538BA	0,15...2 m	RF258	0,15...1,5 m
RR50_A	0,15...3 m	ZRDF03K01	0,1...3,5 m
RE6040BR	0,2...2,5 m	ZRDF10K01	0,1...4,5 m
RE8222BA	0,25...1,8 m		

