

# Sensor retro-réflex

## LD86PCV3

Referencia



- Ajuste de distancia de conmutación
- Carcasa de acero inoxidable

### 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

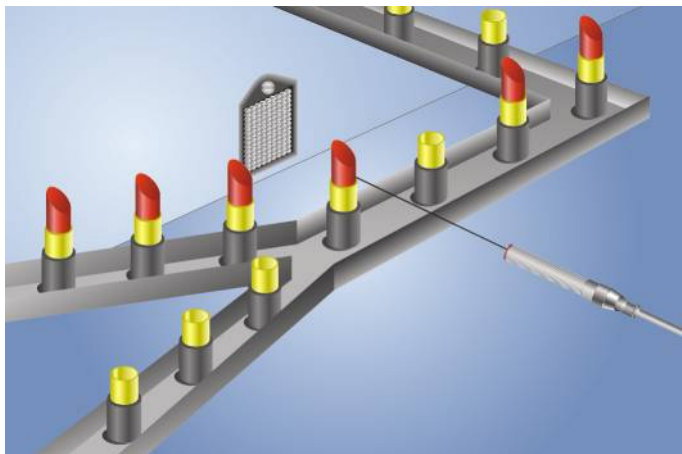
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Tiempo de reacción	500 µs
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida conmutación	200 mA
Corriente residual a la salida	< 50 µA
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	Acero inox
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines

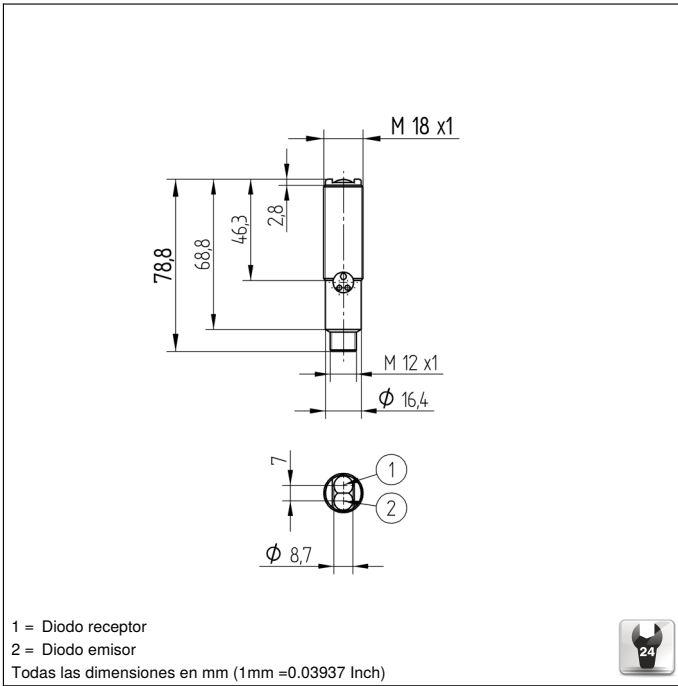
Salida de contaminación	●
PNP NO/NC conmutable	●
Nº Esquema de conexión	105
Nº Panel de control	D5
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	150

Un espejo debe ser utilizado con estos 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.

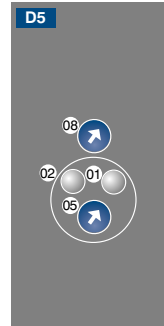


### Productos Adicionales

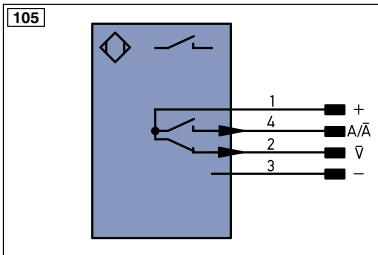
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-01
Convertidor PNP-NPN BG2V1P-N-2M
Espejo, hoja reflectora



### Panel



- 01 = Display de estado de conmutación
- 02 = Advertencia de contaminación
- 05 = Ajuste de conmutación
- 08 = NO/NC interruptor



Aclaración de símbolos		Resistencia de medición de platino		Codificador A/Ā (TTL)	
+	Tensión de alimentación +	nc	no está conectado	EN <sup>05422</sup>	Codificador B/B̄ (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	U	Test de entrada	EN <sub>A</sub>	Codificador A
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	Ū	Test de entrada inverso	EN <sub>B</sub>	Codificador B
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	W	Entrada activadora	A <sub>MIN</sub>	Saída digital MIN
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A <sub>MAX</sub>	Saída digital MAX
V	Salida contaminación/error (NO)	O	Salida analógica	A <sub>OK</sub>	Saída digital OK
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY <sub>in</sub>	Sincronización In
E	Entrada (analógica o digital)	BZ	Salida en bloque	SY <sub>OUT</sub>	Sincronización OUT
T	Entrada de aprendizaje	AW <sub>v</sub>	Salida electroválvula/motor	OL <sub>T</sub>	Saída 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 757	
TxD	Emisor RS-232	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
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	S <sub>n</sub> R	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
	IO-Link	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
IN	Entrada de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
OSSD	Salida de seguridad	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
Signal	Salida de señal	Mag	Control magnético	WH	blanco
BI...D+/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
EN <sup>05422</sup>	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GN <sub>YE</sub>	verde/amarillo

### 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
RR50_A	0,02...4 m	ZRMR02K01	0,02...1,1 m
RE6040BA	0,02...4 m	ZRMS02_01	0,01...1,5 m
RE8222BA	0,01...2 m	RF505	0,06...1,6 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

