Sensor retro-réflex
universales

LN40NA3
Referencia



- **Conectores de acero inoxidable (V2A)**
- **Gran alcance de detección**
- **Reserva funcional amplia**

Datos técnicos

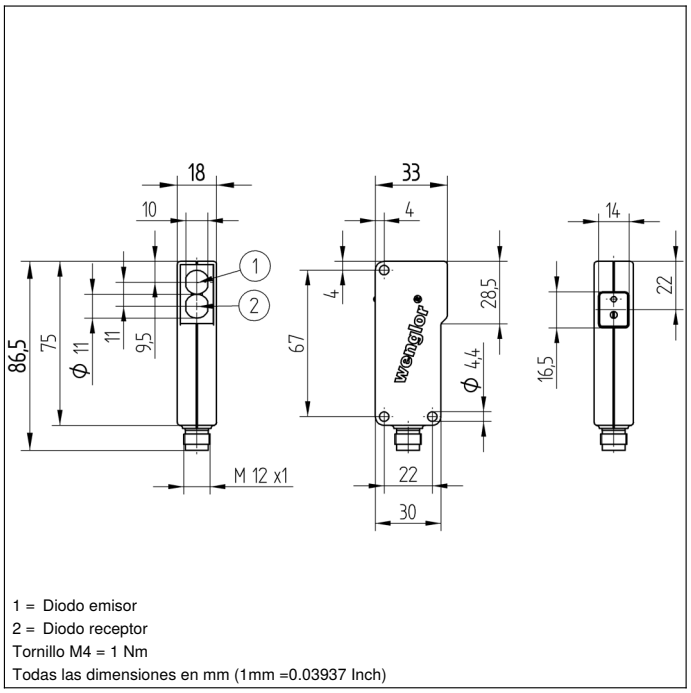
Datos ópticos	
Alcance	11000 mm
Espejo de referencia/Hoja reflectora	RQ100BA
Histéresis de conmutación	< 15 %
Tipo de luz	Luz roja
Filtro de polarización	sí
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	4 °
Sistema óptico de dos lentes	sí
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	10...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	500 Hz
Tiempo de reacción	1 ms
Temperatura de desvío	< 10 %
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de conmutación	< 2,5 V
Corriente de conmutación / NPN salida conmutación	100 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	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 × 1; 4-pines
NPN NO/NC antivalente	●
Nº Esquema de conexión	301
Nº Panel de control	N1
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	350

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.



Productos Adicionales

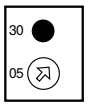
Caperuza Antipolvo STAUBTUBUS-03
Espejo, hoja reflectora
Set Carcasa protectora ZSN-NN-02



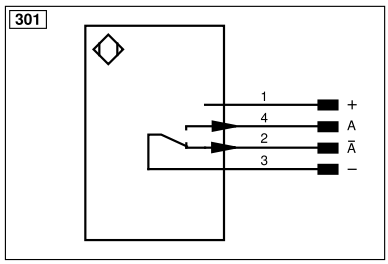
1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel

N1



05 = Ajuste de conmutación
30 = Estado de conmutación/Aviso de contaminación



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	ENA RS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Distancia factible al espejo

Tipo de espejo, distancia de montaje

RQ100BA	0,08...11 m	**RR25KP**	0,08...2 m
RE18040BA	0,08...7 m	**RR21_M**	0,12...3,5 m
RQ84BA	0,08...9 m	**ZRAE02B01**	0,08...4,5 m
RR84BA	0,08...9 m	**ZRME01B01**	0,15...1,5 m
RE9538BA	0,12...4 m	**ZRME03B01**	0,2...4,8 m
RE6151BM	0,1...8,5 m	**ZRMR02K01**	0,12...1,8 m
RE6151BH	0,08...4,5 m	**ZRMS02_01**	0,12...2 m
RR50_A	0,08...5,7 m	**RF505**	0,12...4,5 m
RE6040BA	0,08...8 m	**RF255**	0,12...3,5 m
RE8222BA	0,08...4,9 m	**RF508**	0,12...4,5 m
RR34_M	0,12...4,7 m	**RF258**	0,12...3,5 m
RE3220BM	0,12...4 m	**ZRDF03K01**	0,15...6,5 m
RE6210BM	0,15...3,4 m	**ZRDF10K01**	0,15...7,5 m
RR25_M	0,12...3 m		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar