

# Sensor de distancia de alto rendimiento

## YP11MGVL80 LASER

Referencia



- **Linealidad: 0,5 %**
- **Rango de medición: 50 mm**
- **Resolución hasta 20  $\mu\text{m}$**

### Datos técnicos

#### Datos ópticos

Rango de trabajo	50...100 mm
Distancia de medición	75 mm
Rango de medición	50 mm
Resolución	25 $\mu\text{m}$
Linealidad	0,5 %
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	2
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	1 mm

#### Datos eléctricos

Tensión de alimentación	18...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 30 mA
Frecuencia límite	100 Hz
Tiempo de reacción	5 ms
Temperatura de desvío (Tu < 10 °C, Tu > 40 °C)	20 $\mu\text{m}/\text{K}$
Temperatura de desvío (10 °C < Tu < 40 °C)	10 $\mu\text{m}/\text{K}$
Rango de temperatura	-10...60 °C
Caída de tensión salida de error	< 2,5 V
Corriente de conmutación / PNP salida de error	200 mA
Salida analógica	0...10 V
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Protección de sobrecarga	sí
Categoría de protección	III

#### Datos mecánicos

Carcasa	Plástico
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP67
Conexión	M12 x 1; 8-pines

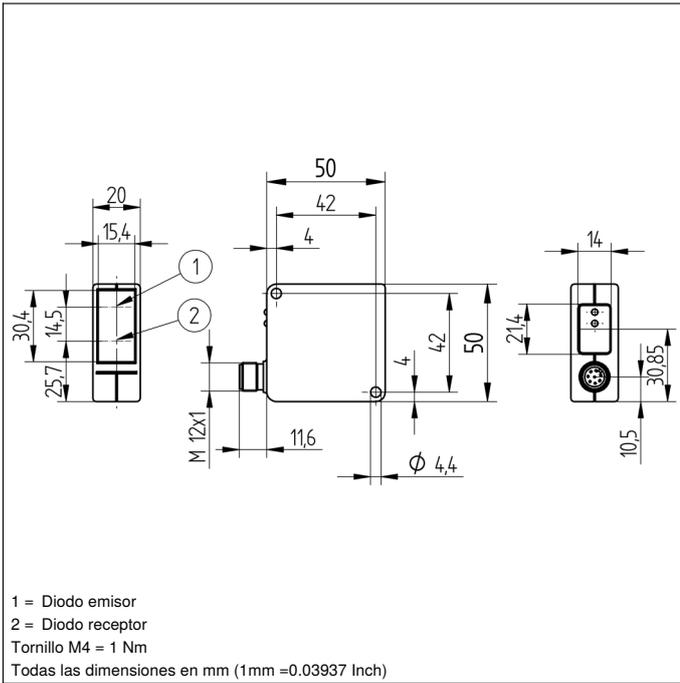
Salida de error	●
Salida analógica	●
Nº Esquema de conexión	<b>503</b>
Nº Panel de control	<b>P3</b>
Nº Conector adecuado	<b>80</b>
Nº Montaje adecuado	<b>380</b>

Estos sensores calculan la distancia mediante medición de ángulo y la emiten a la salida analógica. Su alta resolución en rangos de medición diferentes la hace ampliamente ajustable. La señal de salida es prácticamente independiente del color del objeto.

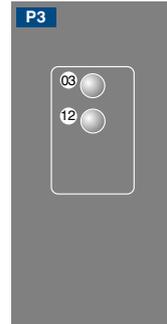


### Productos Adicionales

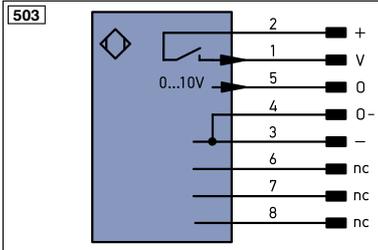
Carcasa protectora ZSV-0x-01
Set Carcasa protectora ZSP-NN-02
Unidad analógica de evaluación AW02



### Panel



03 = Display de error  
 12 = Display de salida analógica

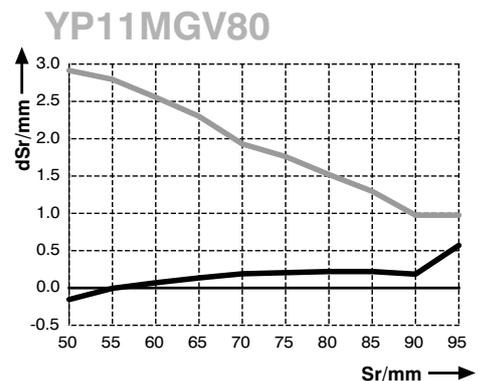


#### Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	PT	Resistencia de medición de platino	EN <sup>A/RS422</sup>	Codificador A/Ā (TTL)
-	Tensión de alimentación 0 V	nc	no está conectado	EN <sup>B/RS422</sup>	Codificador B/B̄ (TTL)
~	Tensión de alimentación (tensión alterna)	U	Test de entrada	EN <sup>A</sup>	Codificador A
A	Salida de conmutación contacto de trabajo (NO)	Ū	Test de entrada inverso	EN <sup>B</sup>	Codificador B
Ā	Salida de conmutación contacto de reposo (NC)	W	Entrada activadora	A <sup>MIN</sup>	Saída digital MIN
V	Salida contaminación/error (NO)	W-	"Masa de referencia" entrada activadora	A <sup>MAX</sup>	Saída digital MAX
Ṽ	Salida contaminación/error (NC)	O	Salida analógica	A <sup>OK</sup>	Saída digital OK
E	Entrada (analógica o digital)	O-	"Masa de referencia" salida analógica	SY <sup>In</sup>	Sincronización In
T	Entrada de aprendizaje	BZ	Salida en bloque	SY <sup>OUT</sup>	Sincronización OUT
Z	Retardo temporal (activación)	A <sup>MV</sup>	Salida electroválvula/motor	OLT	Saída da intensidad luminosa
S	Apantallamiento	a	Salida control de válvula +	M	el mantenimiento
RxD	Receptor RS-232	b	Salida control de válvula 0 V	rsv	reservada
TxD	Emisor RS-232	SY	Sincronización	Color de los conductores según DIN IEC 757	
RDY	Listo	SY-	"Masa de referencia" sincronización	BK	negro
GND	Cadencia	E+	Conductor del receptor	BN	marrón
CL	Ritmo	S+	Conductor del emisor	RD	rojo
E/A	Entrada/Salida programable	±	Puesta a tierra	OG	naranja
	IO-Link	S <sup>nR</sup>	Reducción distancia de conmutación	YE	amarillo
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Receptor Ethernet	GN	verde
IN	Entrada de seguridad	Tx+/-	Emisor Ethernet	BU	azul
OSSD	Salida de seguridad	Bus	Interfaz-Bus A(+)/B(-)	VT	violeta
Signal	Salida de señal	La	Luz emitida desconectable	GY	gris
BI...D +/-	Línea datos Ethernet Gigabit bidirecc. (A-D)	Mag	Control magnético	WH	blanco
EN <sup>0/RS422</sup>	Codificador 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Entrada de confirmación	PK	rosa
		EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo

### Rango de medición

Típica curva característica basada en blanco, 90 % de remisión



Sr = Distancia de conmutación  
 dSr = Cambio distancia conmutación

— negro 6 % remisión  
 — Aluminio

