

Amplificador de fibra óptica

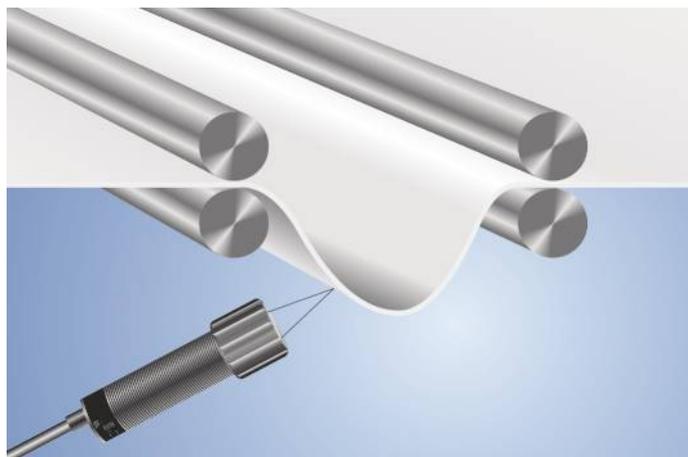
UF66MG3

Referencia



- Salida analógica (0...10 V DC)
- Señal de salida lineal proporcional a la distancia
- Utilizable con o sin cable de fibra óptica de vidrio

Este sensor se adapta a medidas analógicas de distancia y puede utilizarse con o sin cable guía de fibra óptica. El voltaje de salida depende también del brillo del objeto que se va a medir, ya que los objetos claros reflejan mejor la luz que los oscuros.



Datos técnicos

Datos ópticos

Rango de trabajo	100...1000 mm
Rango de medición	900 mm
Resolución	20 mm
Linealidad	5 %
Tipo de luz	Luz infrarroja
Longitud de onda	880 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Ángulo de apertura	12 °

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	20...30 V DC
Consumo de corriente (Ub = 24 V)	< 40 mA
Frecuencia de conmutación	30 Hz
Tiempo de reacción	15 ms
Temperatura de desvío	1 mm/K
Rango de temperatura	-10...60 °C
Salida analógica	0...10 V
Salida de resistencia analógica	1 kOhm
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

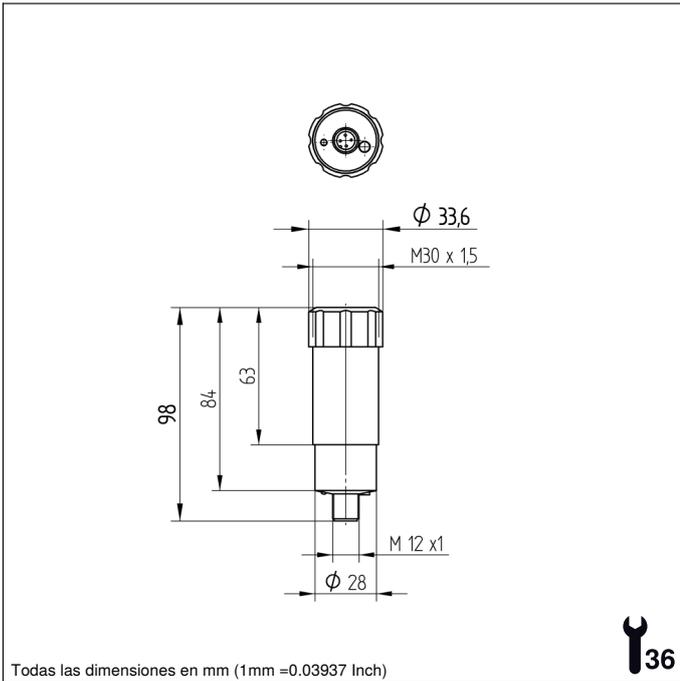
Tipo de ajustes	Potenciómetro
Carcasa	CuZn, niquelado
Totalmente encapsulada	sí
Clase de protección	IP65
Conexión	M12 × 1; 4-pines

Salida analógica

Nº Esquema de conexión	501
Nº Panel de control	F7
Nº Conector adecuado	2
Nº Montaje adecuado	130
Nº adaptador de cable de fibra óptica adecuado	001

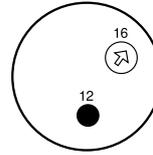
Productos adicionales

Cable de fibra óptica de vidrio



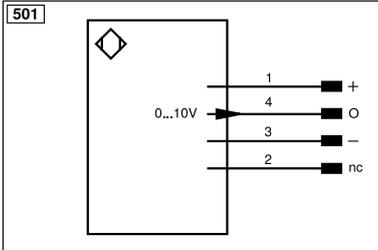
Panel

F7



12 = Display de salida analógica
 16 = Ajuste distancia de trabajo

501



Aclaración de símbolos

+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	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 0/0 (TTL)	EDM	Comprobación de contactos	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ā (TTL)		

