Sensor de distancia láser
con triangulación láser

OCP162P0150E LASER

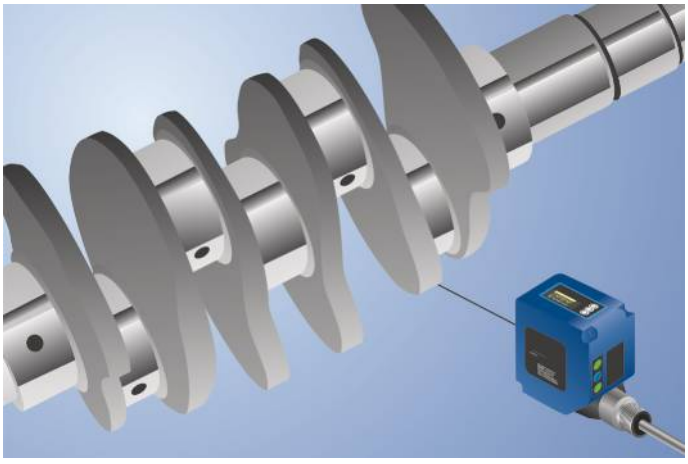
Referencia

IndustrialEthernet



- **Industrial Ethernet**
- **Servidor web y representación gráfica para control sencillo**
- **Tecnología de fotodiodo CMOS**
- **Valor de medida independiente de material, color y brillo**

Los sensores utilizan un fotodiodo CMOS de gran resolución y tecnología DSP y calculan la distancia a través de una medición de ángulo.
Los sensores con Industrial Ethernet hacen innecesario el uso de tarjetas de entrada analógica y digital en unidades de control, puesto que todos los datos de servicio y medición se leen, analizan y trabajan en ellos de forma real y sin modificación. Power-over-Ethernet conecta la transferencia de datos y alimentación en un solo cable y por lo tanto se reduce el trabajo de cableado.



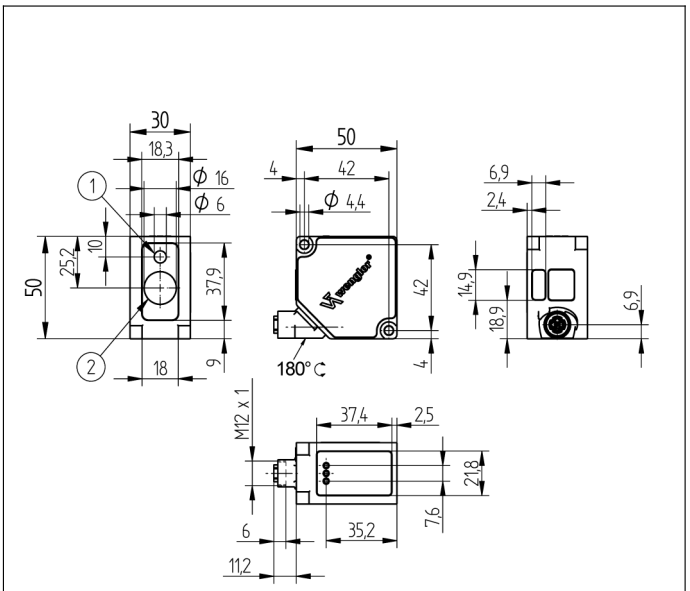
Datos técnicos

Datos ópticos	
Rango de trabajo	40...160 mm
Rango de medición	120 mm
Reproducibilidad máxima	20...70 µm
Desviación de linealidad	50...160 µm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	655 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Lux externa máx. admisible	10000 Lux
Diámetro del punto luminoso	3,6 × 0,9 mm
Datos eléctricos	
Tipo de puerto	100BASE-TX
Clase PoE	1
Tasa de salida	330 /s
Temperatura de desvío	< 10 µm/K
Rango de temperatura	-25...50 °C
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	EtherNet/IP™
Categoría de protección	III
FDA Accession Number	2010120-000
Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	Menú (OLED)
Carcasa	Metal
Clase de protección	IP68
Conexión	M12×1; 8-pines, X-cod.
Datos técnicos de seguridad	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	350,69 a
Servidor web	sí
EtherNet/IP™	●
Nº Esquema de conexión	001
Nº Panel de control	X2 T13
Nº Conector adecuado	50
Nº Montaje adecuado	380

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

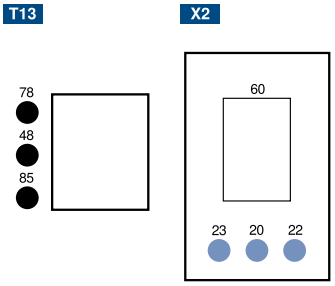
Productos adicionales

Adaptador Midspan Z0029
Carcasa protectora ZNNS001, ZNNS002
Conmutador/derivador con PoE ZAC50xN0x

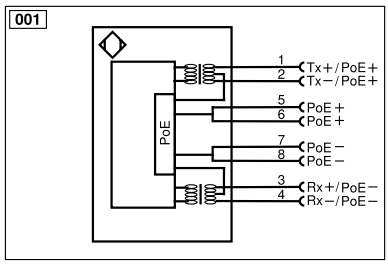


1 = Diodo emisor
2 = Diodo receptor
Tornillo M4 = 1 Nm
Todas las dimensiones en mm (1mm =0.03937 Inch)

Panel



20 = Botón de entrada
22 = Up botón
23 = El botón de abajo
48 = Estado de Network
60 = Pantalla
78 = Estado del módulo
85 = LED de Link/Act



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	ENARS422	Codificador A/Ā (TTL)		

Las especificaciones son objeto de cambios sin notificar