

Sensor de distancia láser ToF

OY2TA104P0150C

Referencia

LASER

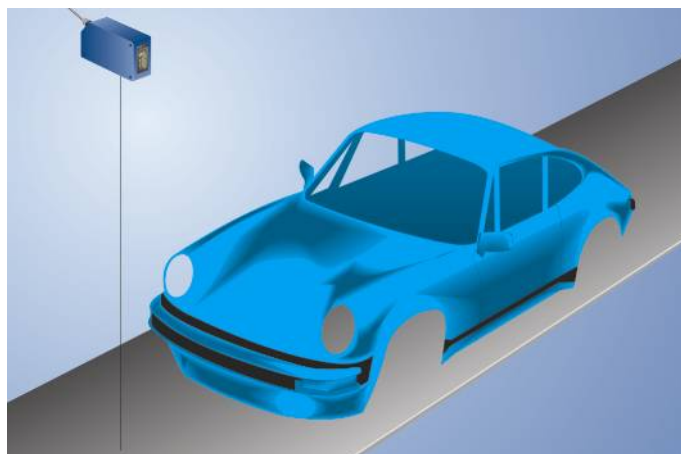
IndustrialEthernet **der wintec.**



- **Detección segura de objetos negros también en posiciones extremadamente inclinadas con wintec**
- **Fiable con objetos brillantes con wintec**
- **Industrial Ethernet**
- **Servidor web y representación gráfica para control sencillo**

Estos sensores con óptica resistente y luz desconectable calculan, a través de medición de tránsito de tiempo, la distancia entre el sensor y el objeto.

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	0,1...10,1 m
Reproducibilidad máxima	7 mm
Desviación de linealidad	20 mm
Tipo de luz	Láser (rojo)
Longitud de onda	660 nm
Vida útil (Tu = +25 °C)	100000 h
Clase láser (EN 60825-1)	1
Divergencia del rayo	< 2 mrad
Lux externa máx. admisible	5000 Lux
Diámetro del punto luminoso	Ver tabla 1

Datos eléctricos

Tipo de puerto	100BASE-TX
Clase PoE	1
Tiempo de reacción	10 ms
Rango de temperatura	-25...50 °C
Protección cambio polaridad	sí
Interfaz	EtherCAT
Categoría de protección	III

Datos mecánicos

Tipo de ajustes	Menú (OLED)
Carcasa	Plástico
Clase de protección	IP68
Conexión	M12x1; 8-pines, X-cod.

Servidor web	sí
EoE (Ethernet over EtherCAT)	sí

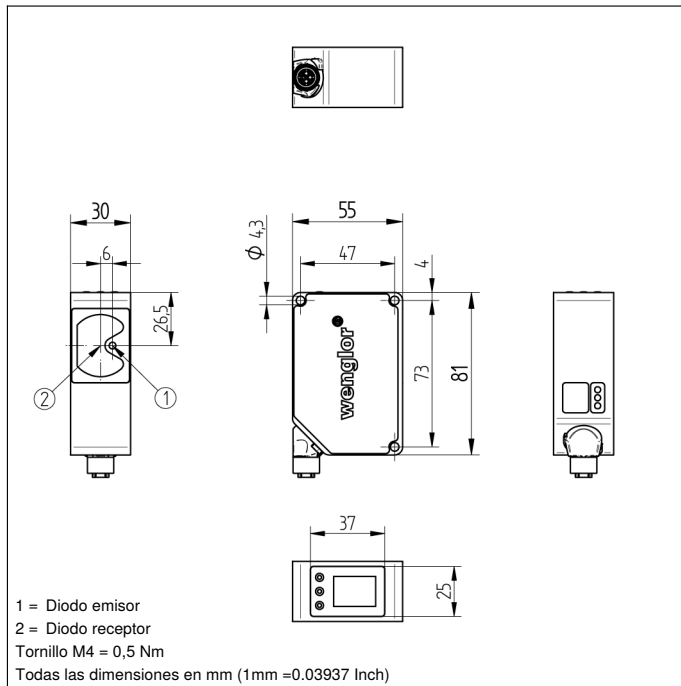
EtherCAT

Nº Esquema de conexión	001
Nº Panel de control	X2 T14
Nº Conector adecuado	50
Nº Montaje adecuado	340

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

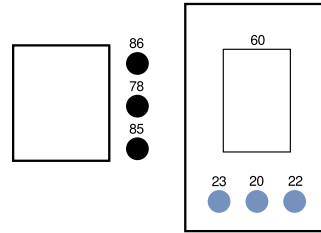
Adaptador Midspan Z0029
Conmutador/derivador con PoE ZAC50xN0x
Set Carcasa protectora ZST-NN-02



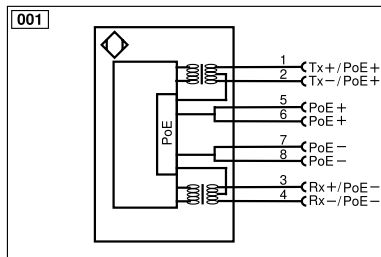
Panel

T14

X2



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



Aclaración de símbolos					
+	Tensión de alimentación +	nc	No está conectado	EN61842	Codificador B/B (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
Ä	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
Y	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	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
ENo RS422	Codificador 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Comprobación de contactores	GNYE	verde/amarillo
PT	Resistencia de medición de platino	EN61842	Codificador A/Ä (TTL)		

Tabla 1

Distancia de trabajo	0 m	10 m
Diámetro del punto luminoso	5 mm	< 20 mm