

Hochtemperatur-Identifikationssystem

OIT500-F113-B12-CB



- Portacódigos para altas temperaturas hasta 500 °C (932 °F)
- Construcción robusta y compacta
- Iluminación integrada
- Gran alcance
- Grandes rangos de detección
- Gran profundidad del foco

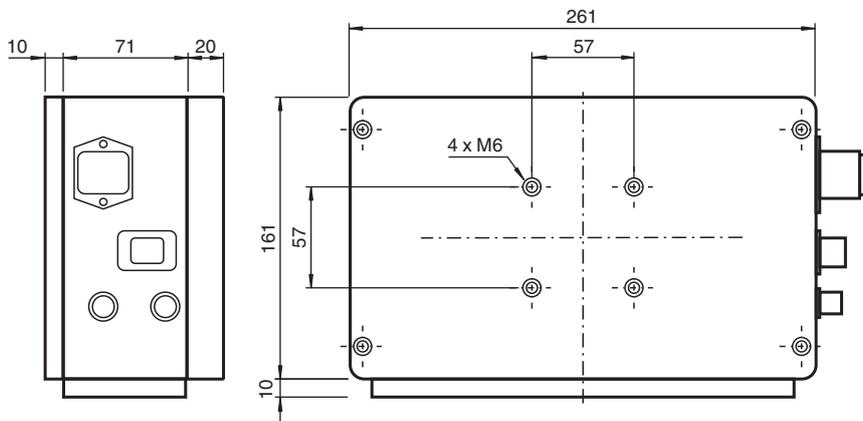
Sistema óptico de identificación para altas temperaturas, 200 a 450 mm



Función

El dispositivo de lectura fijo OIT500-* es un sistema de identificación óptico que funciona mediante métodos de visión industrial y que se utiliza en procesos de fabricación automatizados. Las condiciones ambientales de los entornos de fabricación de automóviles en particular, por ejemplo, los cambios de temperatura cíclicos, suelen dificultar o incluso imposibilitar el uso de etiquetas de solo lectura con componentes electrónicos. Para el sistema de identificación de temperatura alta OIT, se utilizan etiquetas de solo lectura en placas de metal macizo con una matriz perforada, que están diseñadas para su uso a temperaturas de hasta 500 °C y son apropiadas para una alta tensión mecánica. La sencillez de la instalación y la puesta en marcha, sin complicados y tediosos procesos de aprendizaje, permiten un inicio rápido de la actividad. Las conexiones enchufables para el rápido intercambio de dispositivos y un controlador con comandos simples que se establecen mediante la interfaz Ethernet garantizan un funcionamiento sencillo. Un panel de cristal de cuarzo resistente a arañazos y reemplazable junto con una robusta carcasa de metal convierten al OIT500-* en un sistema de identificación resistente y eficaz.

Dimensiones



Datos técnicos

Datos generales

Emisor de luz	LED integrado
Tipo de luz	infrarrojo
Simbologías	Matriz perforada Formato de datos: decimal Capacidad de datos: 6 (numérico) Orientación: omnidireccional
Distancia de lectura	200 ... 450 mm
Profundidad de nitidez	± 50 mm
Campo de lectura	330 mm x 250 mm con la distancia de lectura máx.

Fecha de publicación: 2023-09-12 Fecha de edición: 2023-09-12 : 194232_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

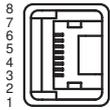
Datos técnicos

Frecuencia de evaluación		5 Hz
Velocidad del objeto		Disparado max. 0,5 m/s
Datos característicos de seguridad funcional		
MTTF _d		51 a
Duración de servicio (T _M)		10 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Elementos de indicación y manejo		
Indicación de trabajo		LED verde: alimentación LED verde: preparado
Indicación de la función		LED gelb: Trigger LED gelb: Code gelesen LED rot: Vorausfall LED rojo: error colectivo
Datos eléctricos		
Tensión de trabajo	U _B	24 V CC ± 15% , PELV
Corriente de trabajo	I _B	250 mA sin excitador de salida
Interfaz		
Físico		Ethernet
Protocolo I		TCP/IP
Cuadencia de la transferencia		100 MBit/s
Entrada		
Tensión de entrada		colocación externa 24 V ± 15% PELV
Cantidad/Tipo		1 entrada de activador 2 entradas de control , desacoplado ópticamente
Corriente de entrada		aprox. 1 mA a 24 V CC
Salida		
Cantidad/Tipo		1 Elektronikausgang, PNP, desacoplado ópticamente
Tensión de conmutación		colocación externa 24 V ± 15 % PELV
Corriente de conmutación		100 mA por salida
Conformidad		
Resistencia a choques		EN 60068-2-27:2009
Resistencia a las vibraciones		EN 60068-2-6:2008
Aviso de perturbación		EN 61000-6-4:2007+A1:2011
Resistencia a la perturbación		EN 61326-1:2013
Seguridad fotobiológica		EN 62471:2008 grupo eximido
Autorizaciones y Certificados		
Conformidad CE		CE
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Temperatura de almacenaje		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Datos mecánicos		
Grado de protección		IP64
Conexión		Harting HAN, 8-polig RJ-45 2 x Hembrilla M12 de 5 polos Se suministra manguito de ferrita para la supresión del cable Ethernet
Material		
Carcasa		Fundición a presión de aluminio recubierto de polvo
Masa		aprox. 4000 g

Asignación de conexión

Conexión de red de 8 pines

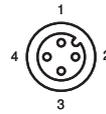
(LAN)



Pin	Señal
1	Transmisión de datos (+)
2	Transmisión de datos (-)
3	Recepción de datos (+)
4	sin asignación
5	sin asignación
6	Recepción de datos (-)
7	sin asignación
8	sin asignación

Conector hembra M12 de 4 pines

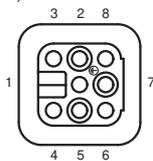
(iluminación externa)



Pin	Señal
1	Fuente de alimentación de 24 V
2	Control láser
3	Tierra
4	Control de iluminación

Conexión Harting de 8 pines

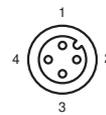
(Process)



Pin	Señal
1	n.c. (en reserva)
2	Tierra para alimentación de E/S independientes (GND IO)
3	Bit de modo 1 (MOD 1)
4	Bit de modo 0 (MOD 0)
5	Alimentación de 24 V para E/S independientes (24 V IO)
6	Dispositivo de alimentación de 24 V
7	n.c. (en reserva)
8	Tierra del dispositivo (GND)

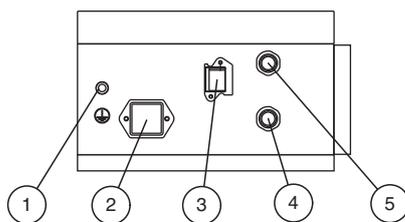
Conector hembra M12 de 4 pines

(Trigger)



Pin	Señal
1	Fuente de alimentación de 24 V
2	sin asignación
3	Tierra
4	Señal de activación

Montaje



1	Tornillo de puesta a tierra
2	Alimentación
3	Red
4	Disparo
5	Iluminación externa

Accesorios

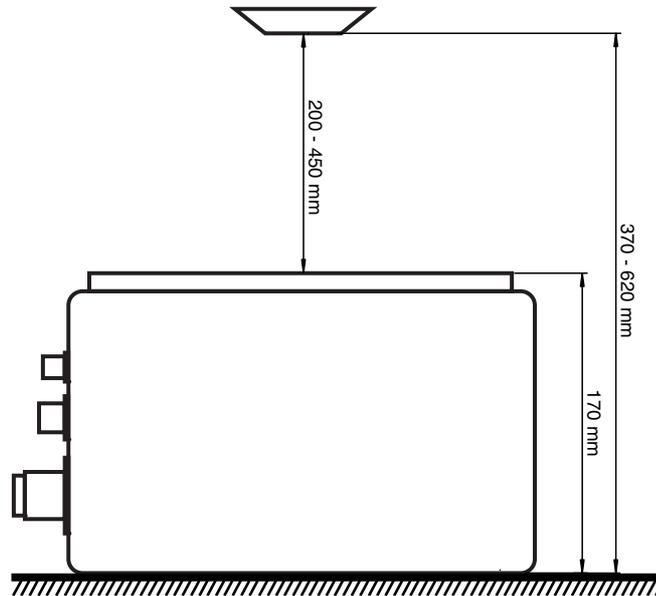
	V8HAN-G-10M-PVC-ABG	Conector hembra, Harting, 8 polos, blindado, cable PVC#####
	V45-GP-10M-PUR-ABG-V45-G	Cable de bus Ethernet RJ45 a RJ45 con codificación PROFINET, 4 pines, cable PUR verde, Cat5e, apantallado, homologación UL, apto para cadena de arrastre
	V45-GP	Conector macho RJ45 recto de 4 pines, Cat5, apantallado, montaje en campo, conexión por desplazamiento del aislamiento, para uso en exteriores
	V1S-G-10M-PVC	Juego de cables macho con una terminación M12 recta con codificación A, 4 pines, cable PVC gris

Fecha de publicación: 2023-09-12 Fecha de edición: 2023-09-12 : 194232_spa.pdf

Accesorios

	V8HAN-G	Caja de cable, Harting, 8 pines, montaje sencillo
	OITControl	Software para sistema óptico de identificación de altas temperaturas
	OIZ-FG500	Luna de repuesto para OIT300, OIT500 y OIT1500

Distancias portador de código/OIT



Fecha de publicación: 2023-09-12 Fecha de edición: 2023-09-12 : 194232_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**