SICK.COM



HOJA DE DATOS

MICS3-ACAZ40PZ1P01

microScan3
Escáner láser de seguridad

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

MICS3-ACAZ40PZ1P01

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MICS3-ACAZ40PZ1P01	1083012

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/microScan3

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión de producto	microScan3 Core - PROFINET
Modelo	Sensor (1083011) incluyendo conector de sistema (2087905), premontado en la parte inferior.
Aplicación	Indoor
Alcance del campo de protección	4 m
Alcance del campo de aviso	40 m
Número de campos monitorizados simultáneamente	≤ 4 [1]
Número de campos	8
Número de casos de monitorización	8
Ángulo de escaneado	275°
Resolución (configurable)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Resolución angular	0,39°
Tiempo de respuesta	95 ms
Suplemento del campo de protección	65 mm

[1] Campos de protección, advertencia o detección de contornos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 3 (IEC 61496)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 2 (IEC 61508)
Categoría	Categoría de seguridad 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
Certificados de conformidad	Conformance Class C

TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)
Estado seguro en caso de fallo	Las salidas de seguridad a través de la red tienen un estado lógico 0.

FUNCIONES

Bloqueo de rearme	✓
Evaluación múltiple	✓
Conmutación del caso de monitorización	✓
Monitorización simultánea	✓
Conmutación estática de los campos de protección	✓
Detección de contornos segura	✓
Contorno como referencia	✓
Memoria de configuración integrada	✓
Salida de datos medidos	Mediante Ethernet

INTERFAZ

Tipo de conexión	
Fuente de alimentación	1 conector macho M12 de 5 polos, tipo L
Bus de campo, red industrial	2 conectores hembra RJ45 para conector push-pull (cobre)
Salidas	
Pares de salidas conmutadas seguras (OSSD)	0
Salidas de seguridad a través de la red	4
Tipo de configuración	PC con Safety Designer (Software de Configuración y Diagnóstico)
Interface de configuración y diagnóstico	USB 2.0, Mini USB, Ethernet
Bus de campo, red industrial	PROFINET
Protocolo	PROFIsafe
Versiones de protocolos compatibles	Especificación PROFINET V2.3
	Perfil PROFIsafe conforme a la especificación V2.6.1
	Perfil PROFIsafe conforme a la especificación V2.4
GSDML	Según especificación GSDML V2.33
Tiempo de ciclo	1 ms, 2 ms, 4 ms, 8 ms, 16 ms...
Conformidad	Conformance Class C
Gestión de red	SNMP
	MIB-2
	LLDP conforme a IEEE 802.1AB
	Soporte cliente MRP
Netload	Netload Class III conforme a Security Level 1 Test
Características del switch	2-Port-Realtime-Switch conforme a IEEE 802
Características de puerto	100Base-TX
	Autonegociación
	Cruzamiento automático (MDIX)
	Autopolaridad
Diagnósticos	Juegos de datos I&M 0 ... 5
	Alarmas PROFINET
Otros servicios	PROFIenergy
	F_iPar_CRC
	Servicios Read/Write acíclicos para la comunicación a través de TCI
	SNTP (cliente y servidor)
Otras interfaces	Comunicación TCP/IP a través de Puerto 9000
Elementos de indicación	Pantalla de color, LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (EN 61140)
Tensión de alimentación V_s	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)

Consumo de energía habitual	7,2 W

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	112 mm x 163,1 mm x 111,1 mm (sin conector de sistema)
Peso	1,65 kg
Material de la carcasa	Aluminio
Color de caja	RAL 1021 (amarillo colza), RAL 9005 (negro)
Material del elemento óptico	Polycarbonat
Superficie del elemento óptico	Con revestimiento exterior que evita los arañazos

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (CEI 60529)
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Temperatura ambiente de servicio	–10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones Clase	CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Resistencia contra choques Clase Choque permanente	CEI 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3 5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3) 100 m/s², 16 ms 150 m/s², 6 ms
CEM	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Insensibilidad a la luz ambiental típica con fuentes externas de luz que inciden directamente en el plano de exploración según IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

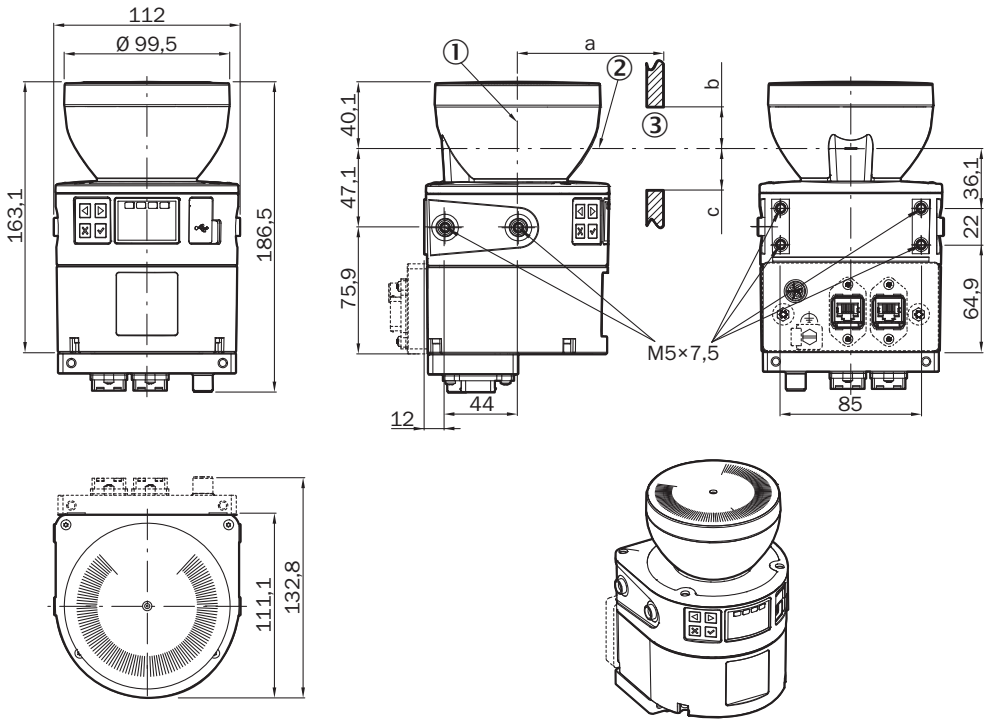
OTROS DATOS

Tipo de luz	Diodo láser pulsante
Longitud de onda	845 nm
Reflectividad detectable	1,8% ... varios 1.000%
Clase de láser	1 (21 CFR 1040.10 y 1040.11, IEC 60825-1)

CERTIFICADOS

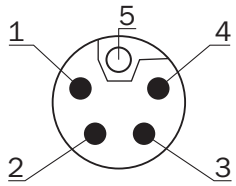
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
Profinet certificate	✓
PROFIsafe certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
PROFIenergy certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



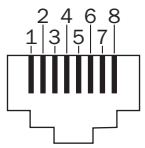
Medidas en mm
① eje de giro del espejo
② nivel de exploración
③ abertura visual requerida (a: longitud de la abertura visual, b: altura mínima por encima del plano de exploración, c: altura mínima por debajo del plano de exploración. Para más detalles, consulte las instrucciones de uso)

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS FUENTE DE ALIMENTACIÓN



Terminal	Descripción	Descripción
1	+24 V DC	Tensión de alimentación: +24 V CC
2	n.c.	Sin cablear
3	0 V DC	Tensión de alimentación 0 V CC
4	n.c.	Sin cablear
5	FE	Tierra de función/apantallamiento
Para obtener más detalles, véanse las instrucciones de uso		

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS ETHERNET



Terminal	Descripción	Descripción
1	TX+	Datos de emisión +

Terminal	Descripción	Descripción
2	TX-	Datos de emisión -
3	RX+	Datos de recepción +
4	-	Reservado
5	-	Reservado
6	RX-	Datos de recepción –
7	-	Reservado
8	-	Reservado
Carcasa	SH	Apantallamiento
Para obtener más detalles, véanse las instrucciones de uso		

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1083012

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence