SICK.COM



HOJA DE DATOS

SIG350-0006AP100

SIG350
Dispositivos de red

SICK Sensor Intelligence



DISPOSITIVOS DE RED

SIG350-0006AP100

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SIG350-0006AP100	6076924

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/SIG350

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Categoría de producto	IO-Link Master
Productos compatibles	Dispositivos IO-Link Sensores de conmutación binaria Actuadores de conmutación binaria
Funciones de servicio	Servidor web integrado Interfaces IIoT disponibles (Dual Talk)
Elementos suministrados	SIG350-0006AP100, Etiquetas para rotulación, guía de inicio rápido

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Conexiones	
IO-Link	8 x conector hembra M12 de 5 polos, codificación A
Power	1 x conector macho M12 de 5 polos, codificación L 1 x conector hembra M12 de 5 polos, codificación L
Ethernet	2 x conector hembra M12 de 4 polos, codificación D
Fuente de alimentación eléctrica	
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC [1]
Carga eléctrica máx. admisible (PWR1, PWR2)	≤ 16 A, U_S [2] ≤ 16 A, U_A [2]
Consumo de corriente	≤ 180 mA [3]
Fuente de alimentación U_S (sensores)	
Intensidad total (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Fuente de alimentación (pin 1)	2 A
Intensidad de salida (DO) (pin 2 + pin 4)	2 A

[1] Tensión de alimentación típica de 24 V CC para U_S y para U_A.

[2] ≤ +40 °C (consulte "Derating" en las instrucciones de uso).

[3] Sin carga, sensores y salidas desconectados.

[4] Con el uso de fuente de alimentación SELV o PELV.

Carga eléctrica máx. por puerto	4 A
Fuente de alimentación U_A (actuadores)	
Intensidad total (S1 ... S8)	≤ 10 A [2]
Fuente de alimentación (pin 2)	2 A
Carga eléctrica máx. por puerto	4 A
Entradas digitales	
Cantidad	16, configurable
Características de la entrada	EN 61131-2 tipo 1 y tipo 3
Tipo	PNP
Tiempo de filtrado	0 ms ... 15 ms
Tiempo de retardo en el cambio de señal	2 ms ... 5 ms
Protección de circuito	A prueba de cortocircuitos (MOSFET con medición de intensidad)
Salidas digitales	
Cantidad	16, configurable
Tipo	PNP
Frecuencia de conmutación	≤ 50 Hz
Protección de circuito	A prueba de cortocircuitos (MOSFET con medición de intensidad)
Indicadores visuales	8 LED verde/amarillo/rojo (Comunicación pin 4) 8 LED amarillo/rojo (Comunicación pin 2) 1 LED verde/rojo (estado del dispositivo) 1 LED verde/amarillo (Estado de red) 1 LED verde (Estado operativo con control lógico programable) 1 LED rojo (Configuración del control lógico programable) 3 LED verde (Configuración del control lógico programable) 2 LED verde/rojo (alimentación)
Grado de protección	IP67 (En estado atornillado)
Clase de protección	III [4]
Grado de suciedad	2
Material de la carcasa	Plástico (Valox 553)
Color de caja	Gris oscuro
Peso	486 g
Dimensiones (Long x An x Al)	225 mm x 63 mm x 37,4 mm
N.º de archivo UL	E238799

[1] Tensión de alimentación típica de 24 V CC para U_S y para U_A.

[2] ≤ +40 °C (consulte "Derating" en las instrucciones de uso).

[3] Sin carga, sensores y salidas desconectados.

[4] Con el uso de fuente de alimentación SELV o PELV.

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

IO-Link	✓
Observaciones	V1.1
Número de puertos	8
Port Class	A/B [1]
Velocidad de transmisión de datos	COM1, COM2, COM3
Funciones adicionales	Data Storage
Ethernet	✓
Observaciones	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
EtherCAT®	✓
Observaciones	TCP/IP
Número de puertos	2
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
Clase de conformidad	C
Tiempo de ciclo	≥ 250 µs
Direccionamiento	Incremento automático, direccionamiento fijo (interruptor giratorio: dirección EtherCAT estática (0-99))

[1] Libremente configurable por puerto, sin aislamiento galvánico entre U_S y U_A.

Ajuste de fábrica	Dirección IP estática 0.0.0.0, cliente DHCP no activado
REST API	✓
Observaciones	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Especificación	Integración JSON para IO-Link Versión (V1.0.0)
MQTT	✓
Observaciones	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Especificación	Integración JSON para IO-Link Versión (V1.0.0)
OPC UA	✓
Observaciones	EoE (Ethernet over EtherCAT®)
Especificación	IO-Link Companion Specification Version (V1.0)
Interfaces de usuario	Servidor web integrado (para la activación del servidor web se requiere un control lógico programable EtherCAT adecuado)

[1] Libremente configurable por puerto, sin aislamiento galvánico entre U_S y U_A.

DATOS DE AMBIENTE

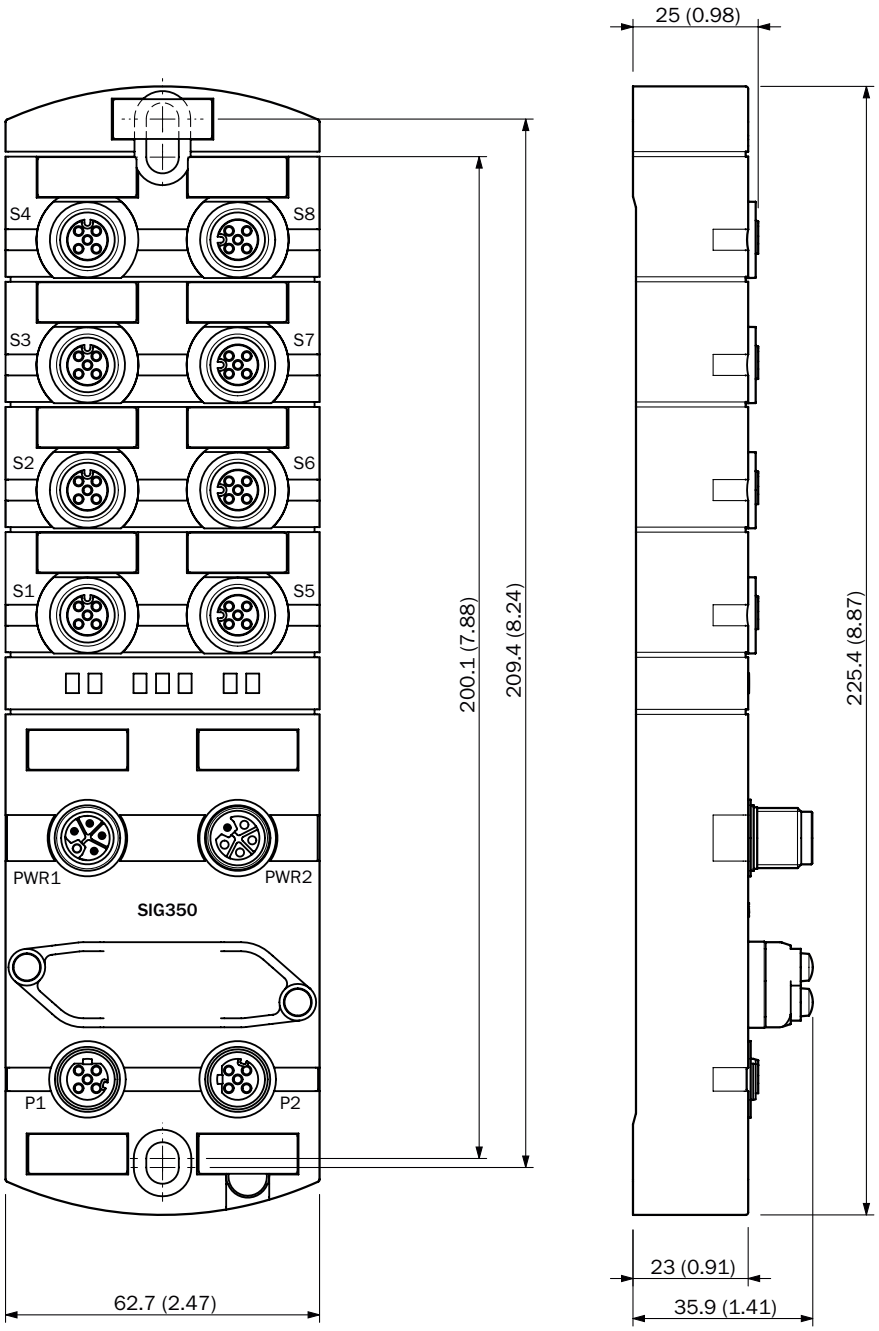
Operación a temperatura ambiente	–25 °C ... +70 °C [1]
Temperatura ambiente de almacenamiento	–40 °C ... +80 °C [1]
Autorización para tipo de equipo de radio	EN 61000-6-2:2016 / EN 61000-6-4:2020
Efecto de choque	EN 60068-2-27

[1] Humedad relativa del aire admisible: 0 % ... 95 % (sin condensación).

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

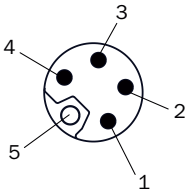
ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

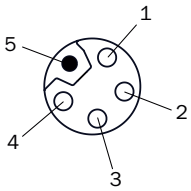
ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-535

Power PWR1



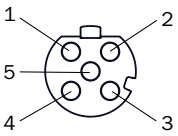
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Power PWR2



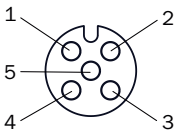
BN 1 + (L+) U_S
WH 2 - (M)
BU 3 - (M)
BK 4 + (L+) U_A
GY 5 FE

Ports P1 / P2



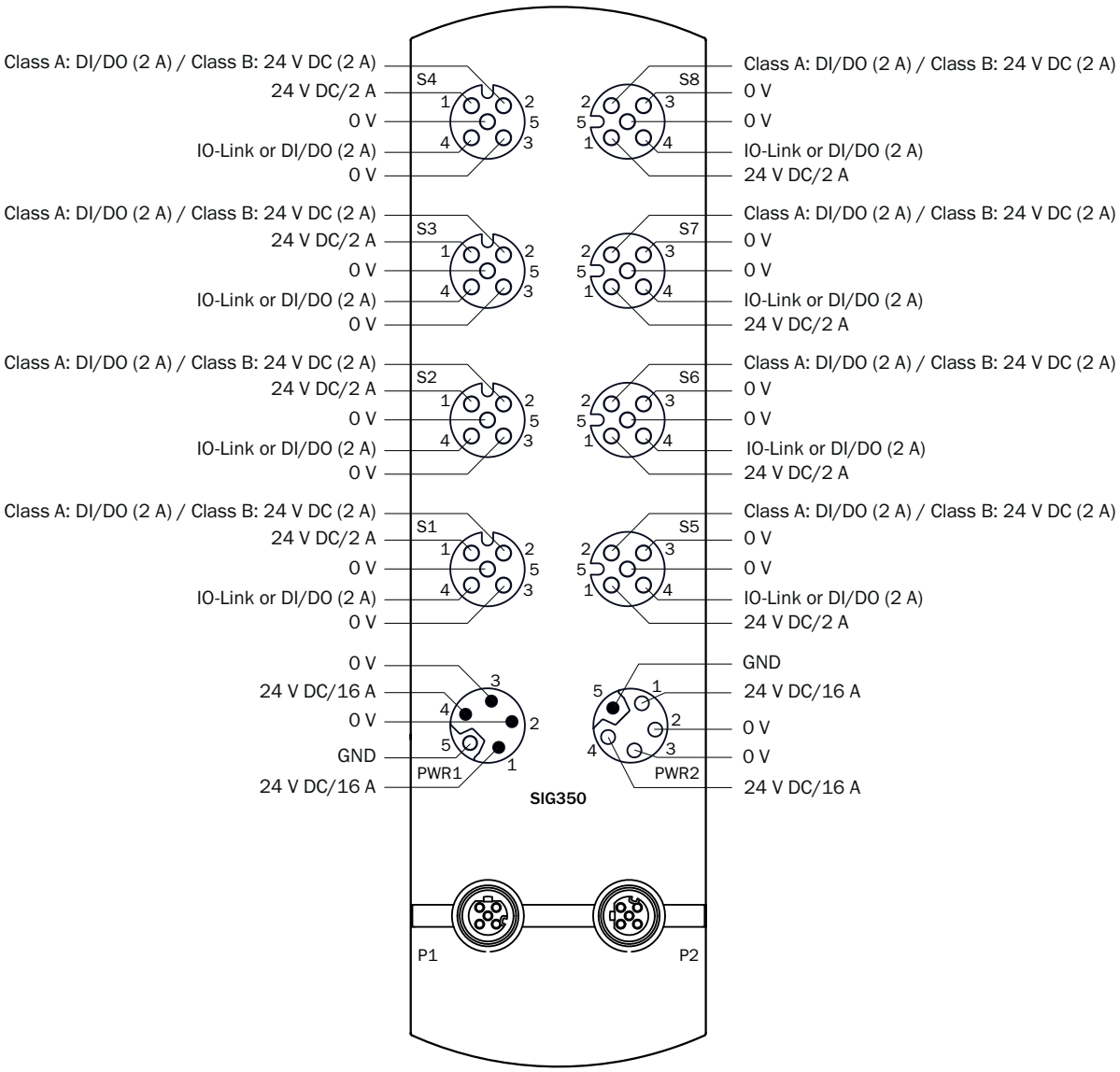
YE 1 Tx +
WH 2 Rx +
OG 3 Tx -
BU 4 Rx -
5 not connected

S1 ... S8



BN 1 + (L+)
WH 2 DI/DO
BU 3 - (M)
BK 4 IO-Link or DI/DO
GY 5 - (M)

ASIGNACIÓN DE PIN



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/6076924

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