



Código: 50132988
MSI 430-01
Control de seguridad



La figura puede variar

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Esquemas de conexiones
- Notas
- Accesorios

Datos técnicos

Datos básicos	
Serie	MSI 430
Aplicación	Supervisión de funciones de seguridad
Número de I/Os seguras	16 IN, 4 OUT, 4 I/Os programables

Funciones	
Funciones	Transmisión de datos de diagnóstico vía módulo externo de bus de campo, p. ej. MSI-FB-PROFIBUS (opcional) Interfaz USBmini Configuración vía software MSI.designer Control de seguridad programable Ampliaciones I/O adicionales, disponibles (opcional) Interfaz Ethernet Memoria de programa sustituible (se tiene que pedir por separado, código 50132996) Protocolos Ethernet industriales (PROFINET, Ethernet/IP, Modbus TCP) on-board

Parámetros	
SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	Hasta incl. e, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,0000000043 por hora
PFH _D	4,3E-09 por hora
Duración de utilización T _M	20 Años, EN ISO 13849-1
Categoría	4, EN ISO 13849

Datos eléctricos	
Datos de potencia	
Tensión de alimentación U _B	24 V, CC, -30 ... 25 %
Consumo de potencia, máx.	3,3 W
Circuito de salida	
Cantidad de salidas	8 Unidad(es)
Cantidad máx. de salidas digitales integradas	8 Unidad(es)
Tipo de salida digital	Transistor
Protección contra cortocircuito, salidas	Sí
Mín. tensión admisible en la salida	16,2 V
Máx. tensión admisible en la salida	30 V
Corriente de salida	4 A
Circuito de mando	
Cantidad de entradas	16 Unidad(es)
Tensión admisible en la entrada	30 V
Máx. tensión de alimentación de control asignada con CC	30 V
Mín. tensión de alimentación de control asignada con CC	15,6 V
Corriente de entrada con señal 1	2,3 mA

Interfaz	
Tipo	Modbus TCP Bus interno (SBUS+) EtherNet IP PROFINET

Código: 50132988 – MSI 430-01 – Control de seguridad

Interfaz servicio	
Tipo	EthernetUSB
Ethernet	
Función	Configuración/parametrización vía software
USB	
Función	Configuración/parametrización vía software
Conexión	
Número de conexiones	3 Unidad(es)
Conexión 1	
Tipo de conexión	Borne
Función	Señal OUT Alimentación de tensión Señal IN
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	32 polos
Conexión 2	
Tipo de conexión	USB
Función	Interfaz de configuración
Tipo de conector	USB 2.0 Mini-A
Conexión 3	
Tipo de conexión	RJ45
Función	BUS OUT
Propiedades de cable	
Secciones de conexión	1 x 0,2 hasta 2,5 mm ² , cordón 2 x 0,2 hasta 1,0 mm ² , alambre 1 x 0,25 hasta 2,5 mm ² , cordón con puntera hueca 2 x 0,25 hasta 1,0 mm ² , cordón con puntera hueca 1 x 0,2 hasta 2,5 mm ² , alambre 2 x 0,2 hasta 1,0 mm ² , cordón
Datos mecánicos	
Dimensiones (An x Al x L)	45 mm x 96,5 mm x 121 mm
Peso neto	290 g
Color de carcasa	Gris
Tipo de fijación	Fijación de resorte
Operación e Indicación	
Tipo de indicación	Indicador LED
Tipo de configuración/parametrización	Software
Datos ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	-25 ... 65 °C
Temperatura ambiente en almacén	-25 ... 70 °C
Humedad del aire relativa (sin condensación)	10 ... 95 %
Certificaciones	
Índice de protección	IP 20
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US TÜV Rheinland
Resistencia a las vibraciones	5 ... 150 Hz

Código: 50132988 – MSI 430-01 – Control de seguridad

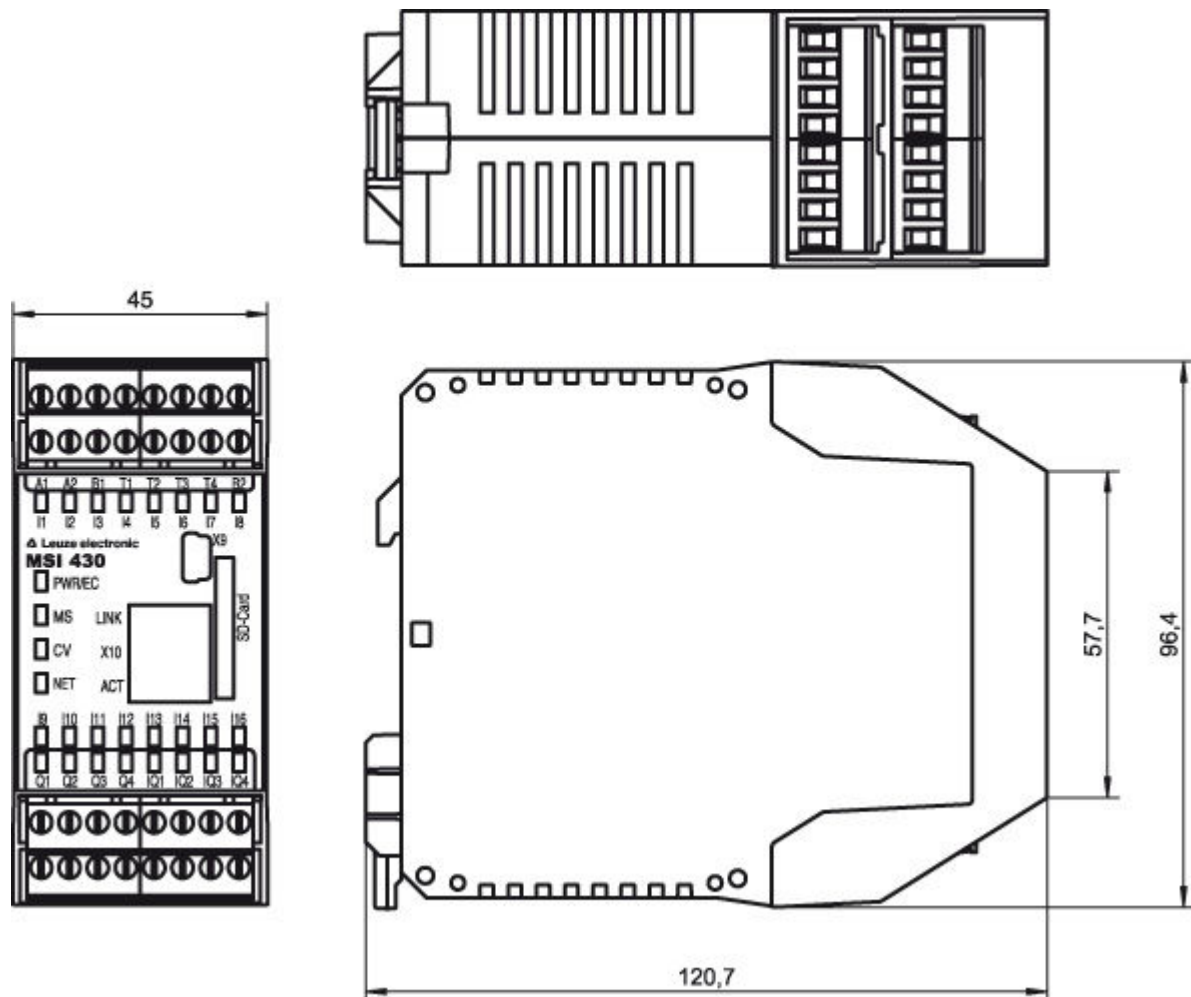
Método de prueba oscilación según norma	EN 60068-2-6
Resistencia a los choques, impacto individual	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Resistencia a los choques, impacto permanente	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Clasificación

eCl@ss 8.0	27243101
eCl@ss 9.0	27243101
ETIM 5.0	EC002538
ETIM 6.0	EC002538

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

Conexión 1	
Tipo de conexión	Borne

Código: 50132988 – MSI 430-01 – Control de seguridad

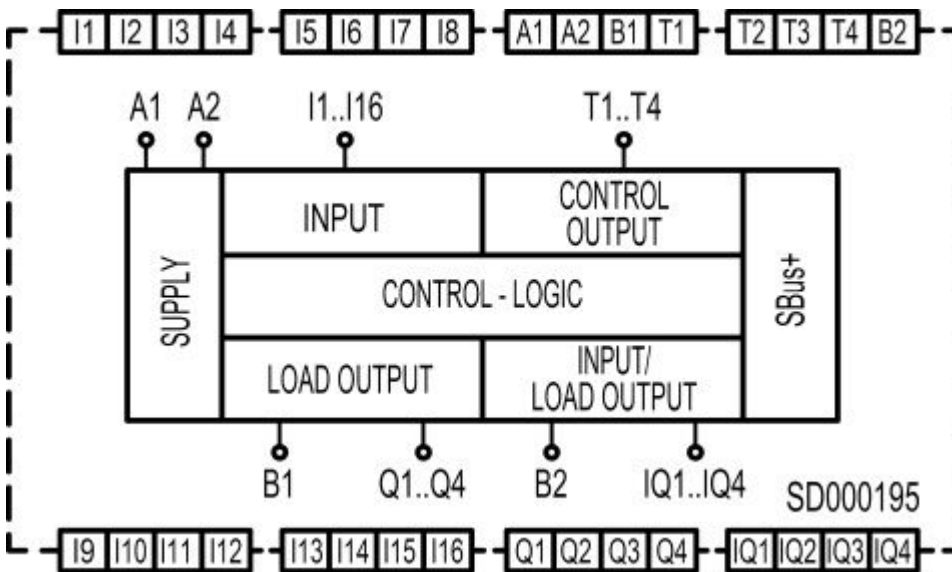
Conexión 1	
Función	Señal OUT Alimentación de tensión Señal IN
Tipo de borne	Borne de tornillo
Número de polos	32 polos

Borne	Asignación
A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (salidas Q1 - Q4)
B2	+24 V (salidas IQ1 - IQ4)
I1	Entrada segura
I2	Entrada segura
I3	Entrada segura
I4	Entrada segura
I5	Entrada segura
I6	Entrada segura
I7	Entrada segura
I8	Entrada segura
I9	Entrada segura
I10	Entrada segura
I11	Entrada segura
I12	Entrada segura
I13	Entrada segura
I14	Entrada segura
I15	Entrada segura
I16	Entrada segura
IQ1	Entrada/salida segura (configurable)
IQ2	Entrada/salida segura (configurable)
IQ3	Entrada/salida segura (configurable)
IQ4	Entrada/salida segura (configurable)
Q1	Salida segura
Q2	Salida segura
Q3	Salida segura
Q4	Salida segura
T1	Salida de señal de test
T2	Salida de señal de test
T3	Salida de señal de test
T4	Salida de señal de test

Conexión 2	
	X9
Tipo de conexión	USB
Función	Interfaz de configuración
Tipo de conector	USB 2.0 Mini-A

Conexión 3	
	X10
Tipo de conexión	RJ45
Función	BUS OUT

Esquemas de conexiones




Notas

¡Atención al uso conforme!


- El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.
- Emplee el producto para el uso conforme definido.

Accesorios


Puesta en marcha/diagnóstico

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50117011	KB USB A - USB miniB	Línea de servicio	Apropiado para interfaz: USB Conexión 1: USB Conexión 2: USB Apantallado: Sí Longitud de cable: 1.500 mm Material de cubierta: PVC

Generalidades



	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50132996 *	MSI-SD-CARD	Memoria de programa	

Código: 50132988 – MSI 430-01 – Control de seguridad

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50133002	MSI-SD-COVER	Cubierta	Incluye: 10 MSI-SD-COVER

* Accesorios necesarios, pedir por separado, por favor

Servicios

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	S981043	CS40-E-312		<p>Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo.</p> <p>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Gastos de desplazamiento y pernoctación por separado y, en su caso, según gastos acumulados.</p>
	S981029	CS40-T-110	Formación de producto	<p>Detalles: Lugar y contenidos tras acordarlo, duración: máx. 10 horas.</p> <p>Condiciones: Precio sin gastos de viaje y, en su caso, de pernoctación.</p> <p>Restricciones: Los gastos de desplazamiento y pernoctación se facturarán por separado y según gastos acumulados.</p>