

Technisches Datenblatt Sicherheits-Steuerung

Art.-Nr.: 50132988

MSI 430-01



Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Schaltbilder
- Hinweise
- Zubehör





Technische Daten



Konfiguration/Parametrierung über Soft-

Basisdaten

Serie	MSI 430
Art	Sicherheits-Steuerung
Applikation	Überwachung von Sicherheits-Funktionen
Anzahl sichere I/O	16 IN, 4 OUT, 4 programmierbare I/O

Funktionen

Funktionen	24 sichere I/Os
	3 Industrial Ethernet Protokolle on- board: PROFINET, EtherNet IP, Modbus TCP
	4 A Schaltstrom je Ausgang
	4 konfigurierbare sicher I/O (via Software)
	40 zertifizierte Funktionsbausteine
	Bis zu 300 Funktionsbausteinen in einem Projekt
	Erweiterbar mit bis zu 12 I/O Modulen
	Frei konfigurierbar mit MSI.designer (lizenzfrei)
	Konfiguration via mini USB oder Ethernet (TCP/IP)
	Modular erweiterbare Sicherheits-Steuerung
	Programmspeicher im SD-Karten Format (512 MB)
	Übertragung von Diagnosedaten über

Kenngrößen

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,3E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	4, EN ISO 13849

externe Feldbusgateways

Elektrische Daten

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -30 25 %
Leistungsaufnahme, max.	3,3 W
Ausgangskreis	
Anzahl der Ausgänge	4 St.
Anzahl der konfigurierbaren Ein-/ Ausgänge	4 St.
Art des Digitalausgangs	Transistor
Kurzachlusachutz Ausgänge	Ja
Kurzschlussschutz, Ausgänge	oa
Ausgangsnennstrom je Ausgang, max.	≤ 12 A / 8 ms
Ausgangsnennstrom je Ausgang,	
Ausgangsnennstrom je Ausgang, max.	

Schnittstelle Service

Eingangsstrom bei Signal 1

Art Ethernet, USB

Ethernet	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software
Ethernet Protokoll	EtherNet IP
	Modbus TCP
	PROFINET
	TCP/IP
USB	

Anschluss

Funktion

Anzahl Anschl	üsse	3 St.
Anschluss	s 1	
Funktion	Signal IN	
	Signal OUT	
		Spannungsversorgung
Art des Ans	chlusses	Klemme
Art der Klen	nme	Schraubklemme
Polzahl		32 -polig

Anschluss 2	
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	USB
Steckertyp	USB 2.0 Mini-A

Anschluss 3	
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	RJ45
Leitungseigenschaften	
Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm², Draht

Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm ² , Draht
	1 x 0,2 bis 2,5 mm², Litze
	1 x 0,25 $$ bis 2,5 $$ mm 2 , Litze $$ mit Aderendhülse
	2 x 0,2 bis 1,0 mm², Draht
	2 x 0,2 bis 1,0 mm ² , Litze
	2 x 0,25 bis 1,0 mm², Litze mit Aderendhülse

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	45 mm x 96,5 mm x 121 mm
Nettogewicht	290 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung

Umgebungsdaten

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 65 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10 95 %

HIGH: Typ. 2,3 mA / Max. 6 mA

LOW: -5 ... +5 V

LOW: < 2

Technische Daten



Zertifizierungen

Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
	TÜV Rheinland
Schwingfestigkeit	5 150 Hz
Prüfverfahren Schwingen nach Norm	EN 60068-2-6
Schockfestigkeit Einzelschock	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Schockfestigkeit Dauerschock	10 g. 16 ms. EN 60068-2-29

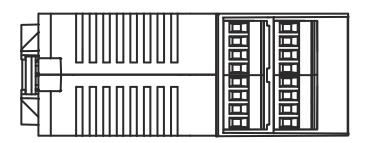
Klassifikation

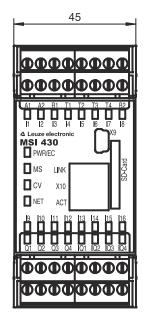
Zolltarifnummer	85371091
ECLASS 5.1.4	27243001
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ECLASS 13.0	27243101
ECLASS 14.0	27243101
ECLASS 15.0	27243101
ETIM 5.0	EC002538
ETIM 6.0	EC002538
ETIM 7.0	EC002538
ETIM 8.0	EC002538
ETIM 9.0	EC002538
ETIM 10.0	EC002538

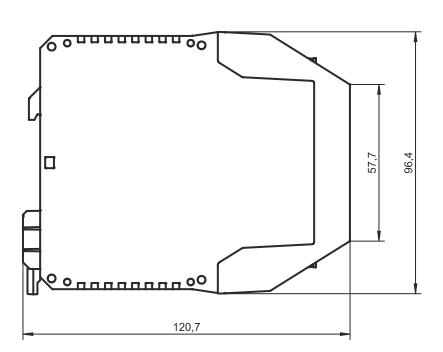
Maßzeichnungen



Alle Maßangaben in Millimeter







Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	32 -polig

Klemme

Belegung

A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (Ausgänge Q1 - Q4)
B2	+24 V (Ausgänge IQ1 - IQ4)
11	Sicherer Eingang
12	Sicherer Eingang
13	Sicherer Eingang
14	Sicherer Eingang





Klemme	Belegung
15	Sicherer Eingang
16	Sicherer Eingang
17	Sicherer Eingang
18	Sicherer Eingang
19	Sicherer Eingang
110	Sicherer Eingang
I11	Sicherer Eingang
112	Sicherer Eingang
113	Sicherer Eingang
114	Sicherer Eingang
115	Sicherer Eingang
116	Sicherer Eingang
IQ1	Sicherer Ein-/Ausgang (konfigurierbar)
IQ2	Sicherer Ein-/Ausgang (konfigurierbar)
IQ3	Sicherer Ein-/Ausgang (konfigurierbar)
IQ4	Sicherer Ein-/Ausgang (konfigurierbar)
Q1	Sicherer Ausgang
Q2	Sicherer Ausgang
Q3	Sicherer Ausgang
Q4	Sicherer Ausgang
T1	Testsignalausgang
T2	Testsignalausgang
Т3	Testsignalausgang
T4	Testsignalausgang
Anschluss 2	Х9
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	USB
Steckertyp	USB 2.0 Mini-A
Anschluss 3	X10

Konfigurationsschnittstelle

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

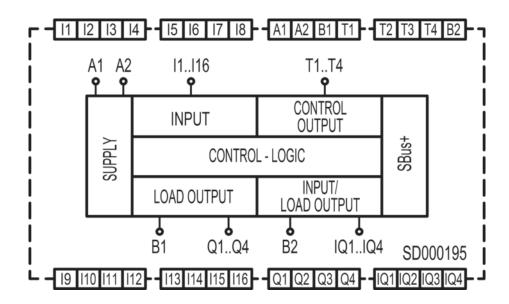
RJ45

Funktion

Art des Anschlusses

Schaltbilder





Hinweise



Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- 🖔 Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- 🔖 Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

Zubehör

Inbetriebnahme/Diagnose

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung	
-	50117011	KB USB A - USB miniB	Serviceleitung	Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB	
(4)				Anschluss 2: USB Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.500 mm Werkstoff Mantel: PVC	

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Zubehör



Allgemein

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
d Lours electronic order case MSS-SD-CARD MSS-SD-CARD ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-ST-S	50132996*	MSI-SD-CARD	Programmspeicher	
3	50133002	MSI-SD-COVER	Abdeckung	beinhaltet: 10 St. MSI-SD-COVER

^{*} Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Dienstleistungen

	ArtNr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
₽	S981043	CS40-E-312	Stundensatz	Details: Ort und Inhalt nach Absprache. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.
	S981029	CS40-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.

Hinweis



🖔 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.