



Art.-Nr.: 50132987
MSI 420-03
Sicherheits-Steuerung



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

Technische Daten

Basisdaten	
Serie	MSI 420
Applikation	Überwachung von Sicherheits-Funktionen
Anzahl sichere I/O	16 IN, 4 OUT, 4 programmierbare I/O
Funktionen	
Funktionen	Ethernet Schnittstelle Konfiguration über MSI.designer Software Konfigurierbare Sicherheits-Steuerung USBmini Schnittstelle Übertragung von Diagnosedaten über externe Feldbusmodule z.B. MSI-FB-PROFIBUS (Option) wechselbarer Programmspeicher (muss separat bestellt werden, Art. Nr. 50132996) zusätzliche I/O-Erweiterungen erhältlich (Option)
Kenngrößen	
SIL	3 , IEC 61508
SILCL	3 , IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	bis inkl. e , EN ISO 13849-1
PFH _D	0,0000000043 pro Stunde
PFH _D	4,3E-09 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre , EN ISO 13849-1
Kategorie	4 , EN ISO 13849
Elektrische Daten	
Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U _B	24 V , DC , -30 ... 25 %
Leistungsaufnahme, max.	3,3 W
Ausgangskreis	
Anzahl der Ausgänge	8 St.
Max. Anzahl der integrierten digitalen Ausgänge	8 St.
Art des Digitalausgangs	Transistor
Kurzschlusschutz, Ausgänge	Ja
Min. zulässige Spannung am Ausgang	16,2 V
Max. zulässige Spannung am Ausgang	30 V
Ausgangsstrom	4 A
Steuerkreis	
Anzahl der Eingänge	16 St.
Zulässige Spannung am Eingang	30 V
Max. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	30 V
Min. Bemessungssteuerspeisespannung bei DC	15,6 V
Eingangsstrom bei Signal 1	2,3 mA
Schnittstelle	
Art	Interner Bus (SBUS+)
Schnittstelle Service	
Art	Ethernet , USB

Art.-Nr.: 50132987 – MSI 420-03 – Sicherheits-Steuerung
Ethernet

Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software

USB

Funktion Konfiguration/Parametrierung über Software

Anschluss

Anzahl Anschlüsse 3 St.

Anschluss 1

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

Anschluss 2

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

Anschluss 3

Art des Anschlusses RJ45
 Funktion BUS OUT

Leitungseigenschaften

Anschlussquerschnitte 2 x 0,2 bis 1,5 mm², Draht
 2 x 0,2 bis 1,5 mm², Litze
 2 x 0,25 bis 1,5 mm², Litze mit Aderendhülse (Trapezverpressung)

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L) 45 mm x 107 mm x 121 mm
 Nettogewicht 290 g
 Farbe Gehäuse grau
 Art der Befestigung Schnappbefestigung

Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige LED-Anzeige
 Art der Konfiguration/Parametrierung Software

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

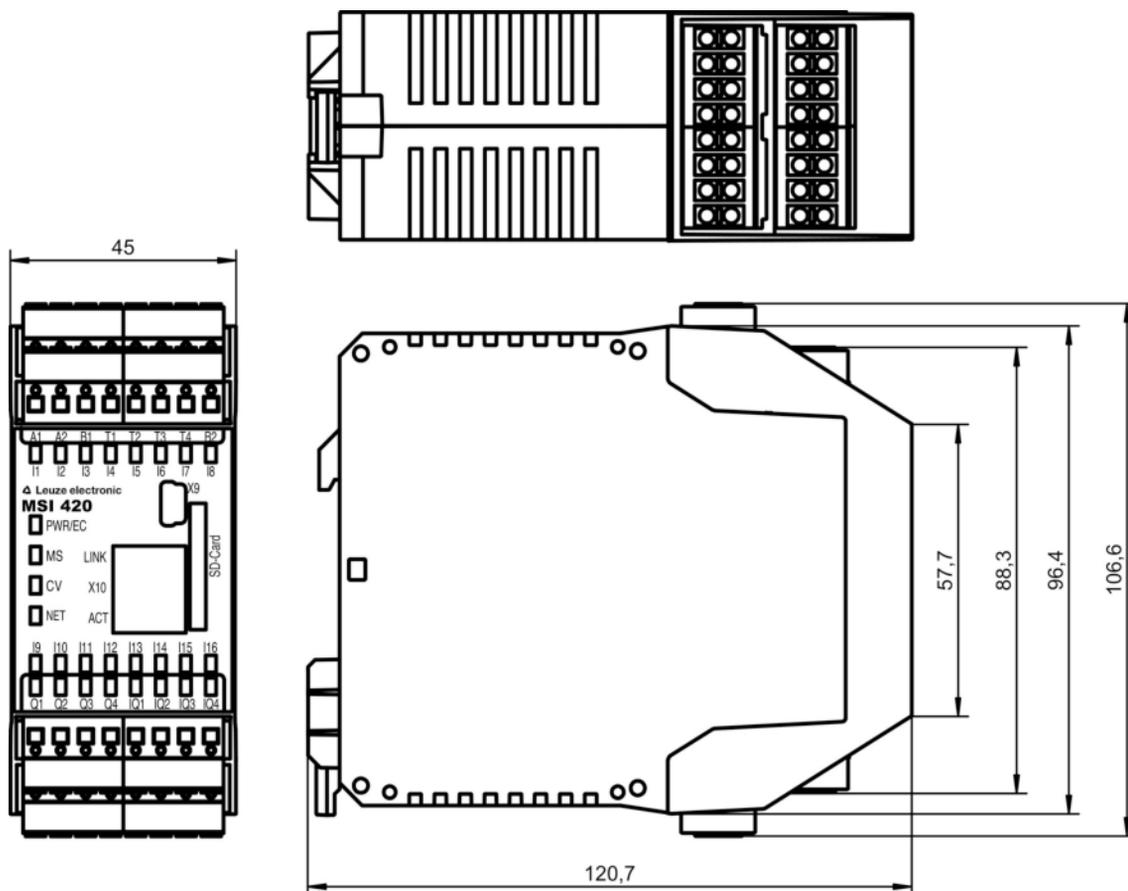
Schutzart IP 20
 Schutzklasse III
 Zulassungen c UL US
 TÜV Rheinland
 Schwingfestigkeit 5 ... 150 Hz
 Prüfverfahren Schwingen nach Norm EN 60068-2-6
 Schockfestigkeit Einzelschock 30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
 Schockfestigkeit Dauerschock 10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Klassifikation

Zolltarifnummer	85371091
eCl@ss 8.0	27243101
eCl@ss 9.0	27243101
ETIM 5.0	EC002538
ETIM 6.0	EC002538

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	32 -polig

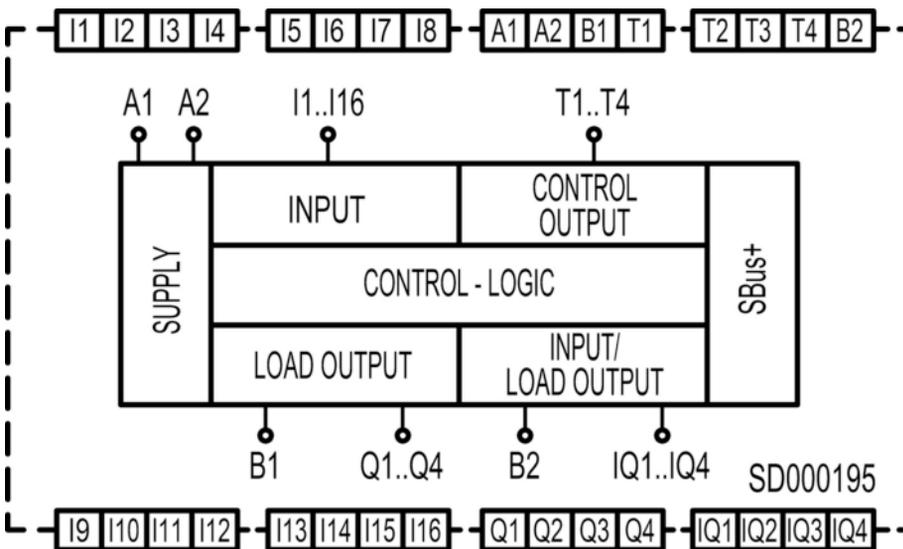
Art.-Nr.: 50132987 – MSI 420-03 – Sicherheits-Steuerung

Klemme	Belegung
A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (Ausgänge Q1 - Q4)
B2	+24 V (Ausgänge IQ1 - IQ4)
I1	Sicherer Eingang
I2	Sicherer Eingang
I3	Sicherer Eingang
I4	Sicherer Eingang
I5	Sicherer Eingang
I6	Sicherer Eingang
I7	Sicherer Eingang
I8	Sicherer Eingang
I9	Sicherer Eingang
I10	Sicherer Eingang
I11	Sicherer Eingang
I12	Sicherer Eingang
I13	Sicherer Eingang
I14	Sicherer Eingang
I15	Sicherer Eingang
I16	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
T3	Testsignalausgang
T4	Testsignalausgang

Anschluss 2	X9
Art des Anschlusses	USB
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Steckertyp	USB 2.0 Mini-A

Anschluss 3	X10
Art des Anschlusses	RJ45
Funktion	BUS OUT

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

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

Allgemein

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50132996 *	MSI-SD-CARD	Programmspeicher	

Art.-Nr.: 50132987 – MSI 420-03 – Sicherheits-Steuerung

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50133002	MSI-SD-COVER	Abdeckung	beinhaltet: 10 St. MSI-SD-COVER

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Dienstleistungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981043	CS40-E-312	Stundensatz Safety Engineering	Details: Ort und Inhalt nach Absprache. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und ggf. nach Aufwand.
	S981029	CS40-T-110	Produktschulung	Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand.

Hinweis

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