Leuze electronic

the sensor people





Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50132984
MSI 410-01
Sicherheits-Steuerung

Inhalt

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

SMART SENSOR BUSINESS

Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, D-73277 Owen
Telefon: +49 7021 573-0, Telefax +49 7021 573-199
info@leuze.com • www.leuze.com

Art.-Nr.: 50132984 – MSI 410-01 – Sicherheits-Steuerung

Technische Daten

Basisdaten	
Baureihe	MSI 410
Applikation	Überwachung von Sicherheits-Funktionen
Anzahl sichere I/O	20 IN, 4 OUT

Funktionen	
Funktionen	Übertragung von Diagnosedaten über externe Feldbusmodule z.B. MSI-FB-PROFIBUS (Option) USBmini Schnittstelle wechselbarer Programmspeicher (muss separat bestellt werden, Art. Nr. 50132996) Konfiguration über MSI.designer Software zusätzliche I/O-Erweiterungen erhältlich (Option) Konfigurierbare Sicherheits-Steuerung

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	24 V, DC, -30 ... 25 %
Leistungsaufnahme, max.	3,3 W
Ausgangskreis	
Anzahl der Ausgänge	4 St.
Max. Anzahl der integrierten digitalen Ausgänge	4 St.
Art des Digitalausgangs	Transistor
Kurzschlussschutz, Ausgänge	Ja
Min. zulässige Spannung am Ausgang	16,2 V
Max. zulässige Spannung am Ausgang	30 V
Ausgangsstrom	4 A
Steuerkreis	
Anzahl der Eingänge	20 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	USB
USB	
Funktion	Konfiguration/Parametrierung über Software

Art.-Nr.: 50132984 – MSI 410-01 – Sicherheits-Steuerung

Anschluss	
Anzahl Anschlüsse	2 St.
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Signal OUT Signal IN Spannungsversorgung
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	31 -polig
Anschluss 2	
Art des Anschlusses	USB
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Steckertyp	USB 2.0 Mini-A
Leitungseigenschaften	
Anschlussquerschnitte	1 x 0,2 bis 2,5 mm², Draht 2 x 0,25 bis 1,0 mm², Litze mit Aderendhülse 2 x 0,2 bis 1,0 mm², Litze 1 x 0,2 bis 2,5 mm², Litze 2 x 0,2 bis 1,0 mm², Draht 1 x 0,25 bis 2,5 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

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

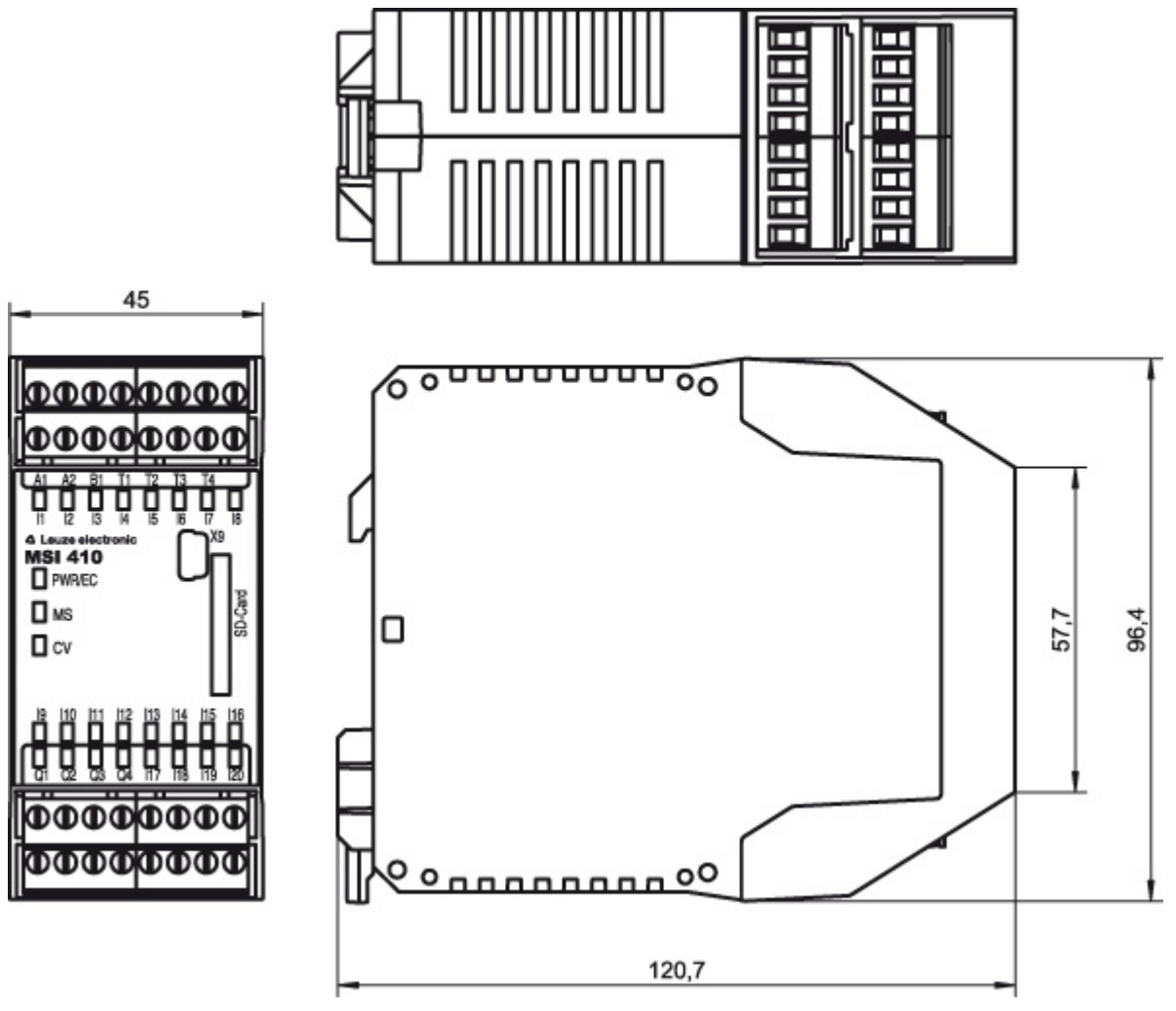
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 65 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-25 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10 ... 95 %

Zertifizierungen	
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	III
Zulassungen	TÜV Rheinland c UL US
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	
eCl@ss 8.0	27243101
eCl@ss 9.0	27243101
ETIM 5.0	EC002538

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

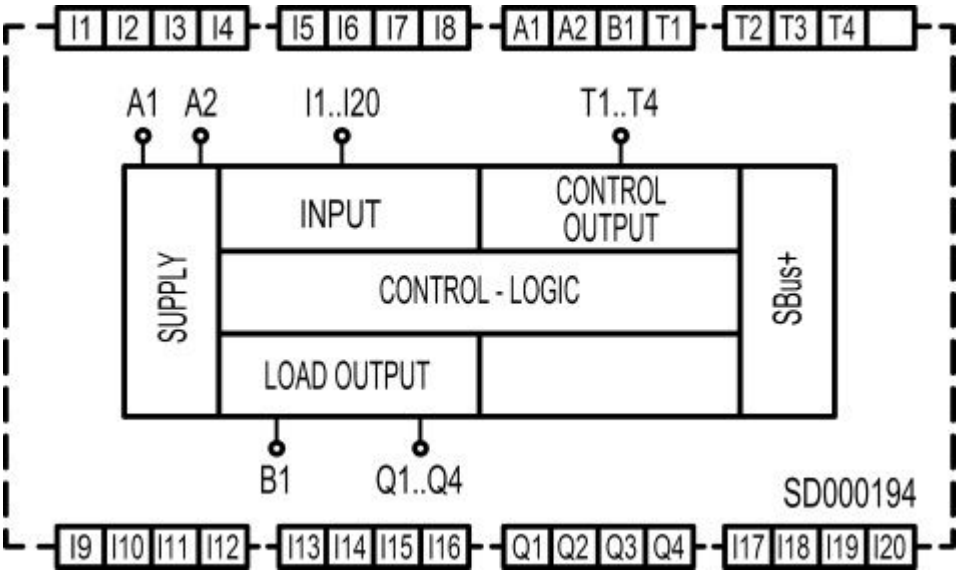
Anschluss 1	
Art des Anschlusses	Klemme
Funktion	Signal OUT Signal IN Spannungsversorgung
Art der Klemme	Schraubklemme
Polzahl	31 -polig

Klemme	Belegung
A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (Ausgänge Q1 - Q4)
I1	Sicherer Eingang
I2	Sicherer Eingang
I3	Sicherer Eingang
I4	Sicherer Eingang

Klemme	Belegung
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
I17	Sicherer Eingang
I18	Sicherer Eingang
I19	Sicherer Eingang
I20	Sicherer Eingang
Q1	Sicherer Ausgang
Q2	Sicherer Ausgang
Q3	Sicherer Ausgang
Q4	Sicherer Ausgang
T1	Testsignalausgang
T2	Testsignalausgang
T3	Testsignalausgang
T4	Testsignalausgang

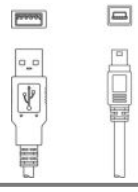
Anschluss 2	X9
Art des Anschlusses	USB
Funktion	Konfigurationsschnittstelle
Steckertyp	USB 2.0 Mini-A

Schaltbilder



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	
	50133002	MSI-SD-COVER	Abdeckung	

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

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.