

Technisch gegevensblad

Veiligheidsbesturing

Art.-nr.: 50132985

MSI 410-03



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bedradingsschema's
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens



Basisgegevens

Serie	MSI 410
Type	Veiligheidsbesturing
Applicatie	Bewaking van veiligheidsfuncties
Aantal veilige I/O	20 IN, 4 OUT

Functies

Functies	24 veilige I/O's 4 A schakelstroom per uitgang 40 gecertificeerde functieblokken Configuratie via mini USB Maximaal 300 functieblokken in één project Modulair uitbreidbare veiligheidsbesturing Overdracht van diagnosegegevens via externe veldbusgateways Programmeergeheugen in SD-kaart formaat (512 MB) Uitbreidbaar met maximaal 12 I/O-modules Vrij configureerbaar met MSI.designer (licentievrij)
---	---

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	tot en met e, EN ISO 13849-1
PFH _D	4,3E-09 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	Voedingsspanning U_B 24 V, DC, -30 ... 25 % Opgenomen vermogen, max. 3,3 W
Uitgangscircuit	Aantal uitgangen 4 St. Aantal configureerbare in-/uitgangen 0 St. Type digitale uitgang Transistor Kortsluitbeveiliging, uitgangen Ja Nominale uitgangsstroom per uitgang, max. ≤ 12 A / 8 ms
Bestuurscircuit	Aantal ingangen 20 St. Toegestane spanning bij de ingang HIGH: 13 ... 30 V LOW: -5 ... +5 V Ingangsstroom bij signaal 1 HIGH: typ. 2,3 mA / max. 6 mA LOW: < 2

Interface service

Type	USB
USB	Functie Configuratie/parametrering via software

Aansluiting

Aantal aansluitingen	2 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	31 -polig

Aansluiting 2

Functie	Configuratie-interface
Type aansluiting	USB
Stekkertype	USB 2.0 mini-A

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	2 x 0,2 tot en met 1,5 mm², ader 2 x 0,2 tot en met 1,5 mm², draad 2 x 0,25 tot en met 1,5 mm², ader met adereindhuls (trapezepersing)
---	---

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	45 mm x 107 mm x 121 mm
Nettogewicht	290 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-25 ... 65 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-25 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	10 ... 95 %

Certificeringen

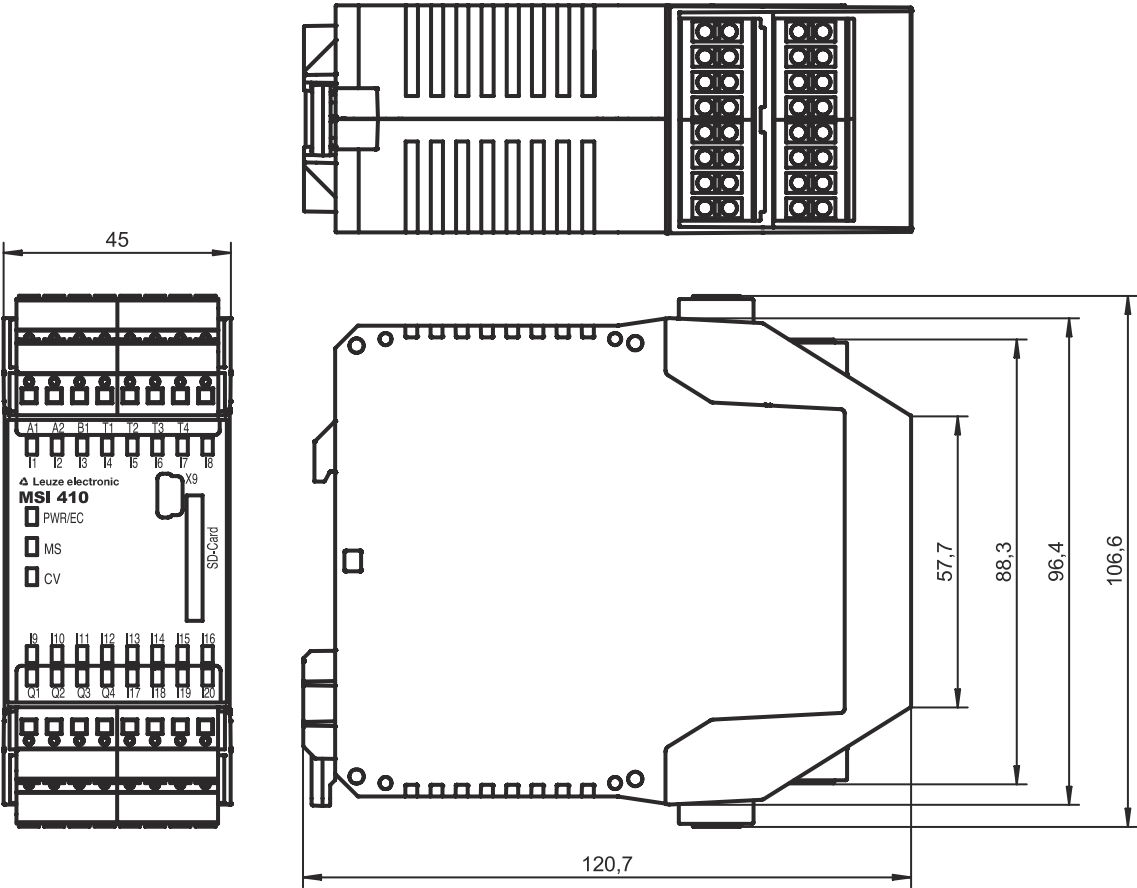
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
	TÜV Rheinland
Trillingsbestendigheid	5 ... 150 Hz
Testprocedure trillingen volgens norm	EN 60068-2-6
Schokbestendigheid enkele schok	30 g, 11 ms, EN 60068-2-27
Schokbestendigheid continue schokken	10 g, 16 ms, EN 60068-2-29

Classificatie

Douanetariefnummer	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
ETIM 5.0	EC002538
ETIM 6.0	EC002538
ETIM 7.0	EC002538
ETIM 8.0	EC002538
ETIM 9.0	EC002538

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Klem
Type klem	Veerkrachtklem
Aantal polen	31 -polig

Klem

Toewijzing

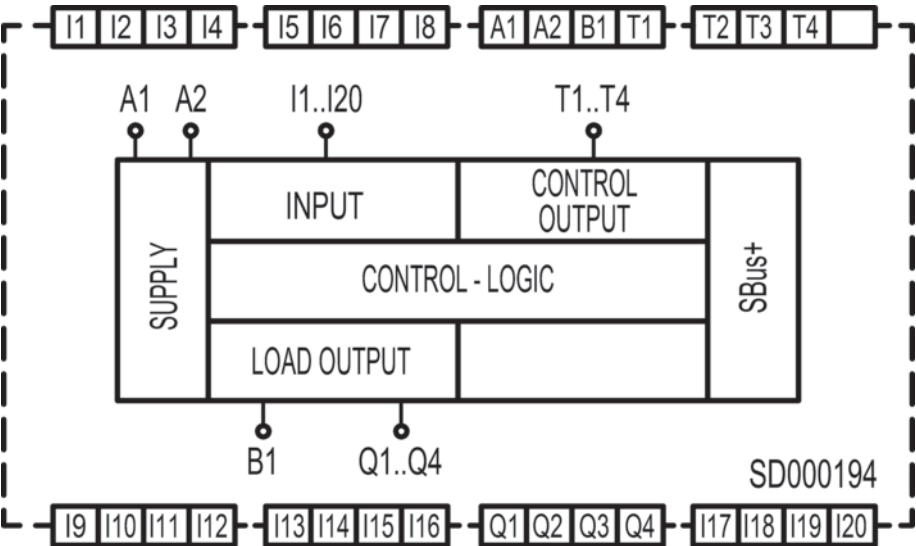
A1	+24 V
A2	GND
B1	+24 V (uitgangen Q1 - Q4)
I1	Veilige ingang
I2	Veilige ingang
I3	Veilige ingang
I4	Veilige ingang
I5	Veilige ingang
I6	Veilige ingang
I7	Veilige ingang

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
I8	Veilige ingang
I9	Veilige ingang
I10	Veilige ingang
I11	Veilige ingang
I12	Veilige ingang
I13	Veilige ingang
I14	Veilige ingang
I15	Veilige ingang
I16	Veilige ingang
I17	Veilige ingang
I18	Veilige ingang
I19	Veilige ingang
I20	Veilige ingang
Q1	Veilige uitgang
Q2	Veilige uitgang
Q3	Veilige uitgang
Q4	Veilige uitgang
T1	Testsignaaluitgang
T2	Testsignaaluitgang
T3	Testsignaaluitgang
T4	Testsignaaluitgang

Aansluiting 2	X9
Functie	Configuratie-interface
Type aansluiting	USB
Stekkertype	USB 2.0 mini-A

Bedradingsschema's



Opmerkingen

Gebruiken voor het bedoeld gebruik!	
	- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld. - Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Toebehoren

Ingebruikname/diagnose

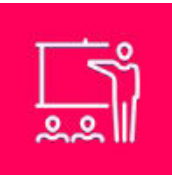
	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50117011	KB USB A - USB miniB	Onderhoudskabel	Geschikt voor interface: USB Aansluiting 1: USB Aansluiting 2: USB Afgeschermd: Ja Kabellengte: 1.500 mm Materiaal mantel: PVC

Algemeen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50132996 *	MSI-SD-CARD	Programmageheugen	
	50133002	MSI-SD-COVER	Afdekking	

* Benodigde accessoires, apart bestellen

Diensten

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	S981043	CS40-E-312	Uurvergoeding	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.
	S981029	CS40-T-110	Productscholing	Details: Locatie en inhoud volgens afspraak, duur max. 10 uur. Voorwaarden: Prijs zonder reis- en event. overnachtingskosten.

Toebehoren

Opmerking	
	Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.