

Technisch gegevensblad Veiligheidsbesturing

Art.-nr.: 547802

MSI101



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI 100
Applicatie	Bewaking van veiligheidsfuncties
Aantal veilige I/O	20 IN, 4 OUT

Functies

Functies	Bewaking van alle veiligheidsgerichte functies in machines en installaties Overdracht van diagnosegegevens via veldbusmodule MSI-FB (optie) vrij configureerbare veiligheids-hoofd-module
----------	---

Karakteristieke waarden

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	8.324 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _D	0,000000137 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	4, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging Overspanningsbeveiliging
-------------	--

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -15 ... 10 %
Stroomopname (onbelast), max.	200 mA
Overspanningscategorie	III

Ingangsgegevenslogica

Diagnoseweergave	4 LED's (groen, rood)
Reactietijd max.	30 ms
Nominale ingangsspanning U _N	24 V DC, -15 ... 10 %, (A1/A2)
Typische stroomopname bij U _N (A1/A2)	110 mA
Overbrugging van spanningsdalingen	20 ms

Ingangen

Aantal veilige ingangen	20 St., (tot en met SIL 3 / IEC 62061)
Statusweergave	20 LED's (groen)
Nominale spanning U _N	24 V DC, (ten opzichte van massa A1/A2)
Typische stroomopname bij U _N	4 mA
Signaalniveau bij "0", max.	5 V
Signaalniveau bij "1", min.	11 V

Uitgangen

Aantal meldingsuitgangen	4 St.
Aantal veilige halfgeleideruitgangen	4 St., (cat. 4 / EN ISO 13849-1 / EN 954)
Aantal massaschakeluitgangen	2 St.
Aantal taktuitgangen	2 St.

Uitgangsgegevens

Nominale spanning	24 V DC, -15 ... 10 %, (24 V / 0 V)
Statusweergave	4 LED's (groen)
Duurstroomlimiet	2 A

Taktuitgangen

Nominale spanning	24 V DC, (A1/A2)
Duurstroomlimiet	100 mA

Meldingsuitgangen

Nominale spanning	24 V DC, (A1/A2)
Duurstroomlimiet	100 mA

Tijdgedrag

Gereedheidsvertraging	4.000 ms
Hersteltijd herstart, max.	5 ms

Interface service

Type	USB
------	-----

USB

Functie	Configuratie/parametrering via software
---------	---

Aansluiting

Aantal aansluitingen	3 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN Signaal OUT Spanningsvoorziening Verbinding naar het apparaat
---------	---

Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	40 -polig

Aansluiting 2

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

Aansluiting 3

Functie	interne communicatie-interface
Type aansluiting	Montagerail-TBUS

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 2,5 mm ²
--------------------	------------------------------------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	67,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof
Behuizing kunststof	Polyamide PA onverstekt
Nettogewicht	430 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 ... 55 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 70 °C

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 20 (behuizing) IP 20 (klemmen)
Goedkeuringen	c UL US TÜV Rheinland

Technische gegevens

Douanetariefnummer	85371091
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	40 -polig

Klem

Toewijzing

A1	Voeding voor logica- of meldingsuitgang
A1	Voeding voor logica- of meldingsuitgang
A2	Voeding voor logica- of meldingsuitgang
A2	Voeding voor logica- of meldingsuitgang
T0	Taktuitgang
T0	Taktuitgang
T1	Taktuitgang
T1	Taktuitgang
24 V	Voeding voor veilige uitgang
0 V	Voeding voor veilige uitgang
O0-	Massaschakeluitgang
O1-	Massaschakeluitgang
M0	Meldingsuitgang
M1	Meldingsuitgang
M2	Meldingsuitgang
M3	Meldingsuitgang
I0	Veilige ingang
I1	Veilige ingang
I2	Veilige ingang
I3	Veilige ingang
I4	Veilige ingang
I5	Veilige ingang
I6	Veilige ingang
I7	Veilige ingang
I8	Veilige ingang
I9	Veilige ingang
I10	Veilige ingang
I11	Veilige ingang
O0	Veilige uitgang
O1	Veilige uitgang
O2	Veilige uitgang
O3	Veilige uitgang
I12	Veilige ingang
I13	Veilige ingang

Elektrische aansluiting

Klem	Toewijzing
I14	Veilige ingang
I15	Veilige ingang
I16	Veilige ingang
I17	Veilige ingang
I18	Veilige ingang
I19	Veilige ingang

Aansluiting 2

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

Aansluiting 3

Functie	interne communicatie-interface
Type aansluiting	Montagerail-TBUS

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

Opmerking



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