

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 549988

MSI-TR1



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-T
-------	-------

Functies

Functies	Beveiligingscontrole (EDM), selecteerbaar
	Meldingsuitgang error
	Meldingsuitgang safety ON
	Periodieke functietest
	Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar

Karakteristieke waarden

Type	2, IEC/EN 61496
Performance Level (PL)	tot en met c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 Jaren, EN ISO 13849-1
PFH _d	0,000000088 per uur
Gebruiksduur T _M	20 Jaren, EN ISO 13849-1
Categorie	2, EN ISO 13849

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
	Ompoolbeveiliging

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U _B	24 V, DC, -20 ... 20 %
Stroomopname, max.	200 mA, zonder externe belasting
Restdrempel	-15 ... 15 %
Beveiliging	extern met max. 3,15 A middeltraag

Ingangen

Aantal digitale schakelingen	4 St.
------------------------------	-------

Schakelingen

Type	Digitale schakeling
Schakelspanning high, min.	18,2 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	23 V
Spanningstype	DC

Digitale schakelingang 1

Functie	Besturingsingang beveiligingscontrole (EDM)
---------	---

Digitale schakelingang 2

Functie	Besturingsingang ontvanger
---------	----------------------------

Digitale schakelingang 3

Functie	Besturingsingang RES/start
---------	----------------------------

Digitale schakelingang 4

Functie	Besturingsingang reset
---------	------------------------

Digitale schakelingang 5

Functie	Besturingsingang heraanloopblokkering
---------	---------------------------------------

Uitgangen

Aantal veiligheidsschakeluitgangen (OSSD's)	2 St.
Aantal digitale schakeluitgangen	3 St.

Veiligheidsschakeluitgangen

Type	Veiligheidsschakeluitgang OSSD
Spanningstype	DC
Stroombelasting, max.	2.000 mA

Veiligheidsschakeluitgang 1

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

Veiligheidsschakeluitgang 2

Schakelement	Relais, Maakcontact
--------------	---------------------

Schakeluitgangen

Type	Digitale schakeluitgang
Schakelspanning high, min.	18,2 V
Schakelspanning low, max.	2,5 V
Schakelspanning, typisch	23 V
Spanningstype	DC

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang safety ON

Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang error

Schakeluitgang 3

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang test (zender)

Tijdgedrag

Aansprektijd	20 ms
Inschakelvertraging	2 s
Sensoraansprektijd bij testaanvraag	0,5 ... 60 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	1 x 0,2 tot en met 2,5 mm ² , ader
	1 x 0,2 tot en met 2,5 mm ² , draad
	1 x 0,25 tot en met 2,5 mm ² , ader met adereindhuls
	2 x 0,2 tot en met 1,0 mm ² , draad
	2 x 0,2 tot en met 1,5 mm ² , ader
	2 x 0,25 tot en met 1,0 mm ² , ader met adereindhuls
	2 x 0,5 tot en met 1,5 mm ² , ader met twin-adereindhuls

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 99 mm x 113,6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Polyamide PA onverstekt
Nettogewicht	200 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	4 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-20 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	0 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 40
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c TÜV NRTL US

Classificatie

Douanetariefnummer	85371098
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Spanningsvoorziening
	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Klem
Type klem	Schroefklem
Aantal polen	16 -polig

Pin Pintoewijzing

	5
1	+24 V
	6
2	GND
	7
3	Safety ON
	8
4	ERROR
	13
5	EDM
	14
6	Test (zender)
	15
7	Ontvanger
	16
8	RES/Start
	21
9	Reset
	22
10	WA
	23
11	MODE
	24
12	Auto WA
	29
13	OSSD1

Elektrische aansluiting

Pin	Pintoewijzing
	30
14	OSSD2
	31
15	SSD1
	32
16	SSD2

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1	groen, permanent aan	Lichtweg vrij
2	geel, permanent aan	WA vergrendeld
3	groen, permanent aan	EDM geselecteerd
4	groen, permanent aan	OSSD aan
	rood, permanent aan	OSSD uit