

Technisch gegevensblad Veiligheidsinterface

Art.-nr.: 547963

MSI-TSB-02



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MSI-TB
-------	--------

Functies

Functies	Beveiligingscontrole (EDM), selecteerbaar
	Meldingsuitgang error
	Meldingsuitgang STOP 1
	Periodieke functietest
	Start-/herstartblokkering (RES), selecteerbaar
Herstart	automatisch
	handmatig

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 schakeling 1

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

Digitale schakeling 2

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

Digitale schakeling 3

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

Digitale schakeling 4

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

Digitale schakeling 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 STOP

Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang error

Schakeluitgang 3

Schakelement	Transistor, PNP
Functie	Meldingsuitgang test (zender)

Tijdgedrag

Aanspreektijd	20 ms
Inschakelvertraging	2 s
Tijdvertraging	600 ms
Sensoraanspreektijd bij testaanvraag	0,5 ... 60 ms

Aansluiting

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

Aansluiting 1

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

Kabeleigenschappen

Aansluitdoorsneden	0,2 tot en met 1,5 mm ²
--------------------	------------------------------------

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Polyamide PA onversterkt
Nettogewicht	200 g
Kleur behuizing	grijs
Type bevestiging	Klikbevestiging

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	4 St.

Technische gegevens

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-30 ... 60 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 70 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condensierend)	0 ... 95 %

Certificeringen

Beschermingsgraad	IP 40
Beschermingsgraad	II
Goedkeuringen	c TÜV Rheinland US TÜV Süd
US-patenten	US 6,418,546 B

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	Veerkrachtklem
Aantal polen	16 -polig

Pin Pintoewijzing

	5
1	+24 V
	6
2	GND
	7
3	STOP
	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
	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