

Technisches Datenblatt Sicherheits-Schaltgerät

Art.-Nr.: 547961

MSI-TR2B-02

Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige









Technische Daten



			-4	
- 6	as	ISO	ы	er

Serie	MSI-TB
Applikation	Auswertegerät für Einstrahl-Sicherheits- Lichtschranken Typ 2 nach IEC/EN 61496

Funktionen

Fullktionell	
Funktionen	Anlauf-/Wiederanlaufsperre (RES)
	Erhöhte Verfügbarkeit durch zusätzliche Filterzeit
	Meldeausgang Error
	Meldeausgang Safety ON
	Periodischer Funktionstest
	Schützkontrolle (EDM)
Wiederanlauf	automatisch
	manuell

Kenngrößen

Тур	2, IEC/EN 61496
SIL	1, IEC 61508
SILCL	1, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	c, EN ISO 13849-1
MTTF _d	78 Jahre, EN ISO 13849-1
PFH _D	8,8E-08 pro Stunde
Gebrauchsdauer T _M	20 Jahre, EN ISO 13849-1
Kategorie	2, EN ISO 13849-1

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz
	Verpolschutz
Dauerstrom pro Strompfad, max.	2 A

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U _B	24 V, DC, -20 20 %
Stromaufnahme, max.	200 mA, ohne externe Last
Leistungsaufnahme, max.	4,8 W
Restwelligkeit	-15 15 %
Absicherung	extern mit max. 3,15 A mittelträge

Eingänge

Schalteingänge

Digitaler Schalteingang
18,2 V
2,5 V
23 V
DC

Digitaler Schalteingang 1

3	9	-			
Funktion			Steuereingang	Schützkontrolle	(FDM)

Dig	ital	er	Sch	ıalt	ein	gar	ng	2

Funktion	Steuereingang Empfänger

Digitaler Schalteingang 3

Steuereingang RES/Start

Digitaler Schalteingang 4

Funktion	Steuereingang Reset

Digitaler Schalteingang 5

Funktion	Steuereingang Wiederanlaufsperre
----------	----------------------------------

Ausgänge

Anzahl Sicherheits-Schaltausgänge 2 S	ŝt.

(OSSDs)

3 St. Anzahl digitaler Schaltausgänge

Sicherheits-Schaltausgänge

Art	Sicherheits-Schaltausgang OSSD
Spannungsart	DC
Strombelastung, max.	2.000 mA

Sicherheits-Schaltausgang 1

Relais, Schließer Schaltelement

Sicherheits-Schaltausgang 2

Relais, Schließer Schaltelement

Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Schaltspannung high, min.	18,2 V
Schaltspannung low, max.	2,5 V
Schaltspannung, typ.	23 V
Spannungsart	DC

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Safety ON

Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Error

Schaltausgang 3

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Test (Sender)

Ausgangskreis

, tao gaingoin oio	
Anzahl der Ausgänge, sicherheits-	2 St.
gerichtet, unverzögert, kontaktbe-	
haftet	

Anzahl der Ausgänge, sicherheits-0 St. gerichtet, verzögert, kontaktbehaftet

Anzahl der Ausgänge, Meldefunk-0 St. tion, unverzögert, kontaktbehaftet

Zeitverhalten

Ansprechzeit	20 ms
Einschaltverzögerung	2 s
Filterzeit	130 ms
Rückfallverzögerung	130 ms
Sensoransprechzeit auf Testanforderung	0,5 60 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	1 St
-------------------	------

Anechluse 1

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199

Aliscilluss i	
Funktion	Spannungsversorgung
	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	16 -polig

Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1, 73277 Owen

Technische Daten



Leitungseigenschaften	
Anschlussquerschnitte	0,2 bis 1,5 mm ²
Mechanische Daten	
Abmessung (B x H x L)	22,5 mm x 111 mm x 114,1 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Gehäuse Kunststoff	Polyamid PA unverstärkt
Nettogewicht	200 g
Farbe Gehäuse	grau
Art der Befestigung	Schnappbefestigung
Bedienung und Anzeige	
Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	4 St.
Umgebungsdaten	
Umgebungstemperatur Betrieb	-30 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 95 %

IP 40

TÜV Süd

c TÜV Rheinland US

US 6,418,546 B

Klassifikation	
Zolltarifnummer	85371098
ECLASS 5.1.4	27371800
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ECLASS 10.0	27371819
ECLASS 11.0	27371819
ECLASS 12.0	27371819
ECLASS 13.0	27371819
ECLASS 14.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
ETIM 9.0	EC001449

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Zertifizierungen

Schutzart Schutzklasse

Zulassungen

US-Patente

Funktion	Spannungsversorgung
	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Klemme
Art der Klemme	Federkraftklemme
Polzahl	16 -polig
Klemme	Belegung
5	+24 V
6	GND
7	Safety ON
8	ERROR
13	EDM
14	Test (Sender)
15	Empfänger
16	RES/Start
21	Reset
22	WA
23	MODE
24	Auto WA
29	OSSD1
30	OSSD2
31	SSD1
32	SSD2

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199





LED	Anzeige	Bedeutung
1	grün, Dauerlicht	Lichtweg frei
2	gelb, Dauerlicht	WA verriegelt
3	grün, Dauerlicht	EDM gewählt
4	grün, Dauerlicht	OSSD an
	rot, Dauerlicht	OSSD aus

info@leuze.com • www.leuze.com

Tel.: +49 7021 573-0 • Fax: +49 7021 573-199