

Teknik veri sayfası

Emniyet rölesi

Ürün no.: 547935

MSI-DT30B-01



Şekil farklılık gösterebilir

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Elektrik bağlantısı
- Kumanda ve gösterge



Teknik veriler

Temel veriler

Seri	MSI-DT
Uygulama	Kontrollü durdurma için hareketli koruyucu donanımlar, elektro duyarlı koruyucu donanımlar (IEC 60204 uyarınca durdurma kategorisi 0 ve 1)

Fonksiyonlar

Fonksiyonlar	Bir veya iki kanallı işletim Çapraz devre denetimi Start/restart kilidi (RES) Zaman gecikmeli kapatma (DURDUR1)
Tekrar başlatma	manuel Otomatik

Karakteristik parametreler

SIL	3, IEC 61508
SILCL	3, IEC/EN 62061
Performans Düzeyi (PL)	e, EN ISO 13849-1
MTTF _d	124 Yıllar, EN ISO 13849-1
PFH _D	1,8E-09 Saatte
Kullanım süresi T _M	20 Yıllar, EN ISO 13849-1
Kategori	4, EN ISO 13849-1
DURDURMA kategorisi	0, IEC/EN 60204-1
B10 _d , DC13 (endüktif yük)	400.000 Periyot sayısı
B10 _d , AC15 (endüktif yük)	400.000 Periyot sayısı

Elektrik verileri

Koruma devresi	Kısa devre koruması
Akım yolu başına sürekli akım, maks.	6 A

Güç verileri

Besleme gerilimi U _B	24 V, AC/DC, -15 ... 10 %
Güç tüketimi, maks.	1,8 W

Çıkış devresi

Çıkışların sayısı, güvenlikli, gecikmesiz, kontaklı	2 Adet
Çıkışların sayısı, güvenlikli, gecikmeli, kontaklı	2 Adet
Çıkışların sayısı, bildirim fonksiyonu, gecikmesiz, kontaklı	0 Adet
Maksimum termik sürekli akım I _{th} , onaylama elektrik yolu	6 A

Kontrol devresi

Girişlerin anahtarlama fonksiyonu versiyonu	Değiştirici
DC nominal çıkış voltajı	24 V
Girişte izin verilen voltaj	30 V
İzin verilen test impuls süresi t _{TP}	1 ms
Geri bildirim süresi t _R , zaman gecikmeli kontaklar (tolerans)	0,1 s ... 30 s ± 40 %

Zaman davranışı

Geri düşme gecikmesi	20 ms
----------------------	-------

Bağlantı

Bağlantı sayısı	1 Adet
-----------------	--------

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Kablo özellikleri

Bağlantı enine kesitleri	1 x 0,2 ila 2,5 mm ² , esnek kablo 1 x 0,2 ila 2,5 mm ² , tel
--------------------------	--

Mekanik bilgiler

Ölçü (G x Y x U)	22,5 mm x 99 mm x 114,5 mm
Malzeme gövde	Plastik
Plastik gövde	Poliamit PA takviyesiz
Net ağırlık	231 g
Gövde rengi	gri
Montaj braketi türü	Yerleşmeli montaj braketi
Mekanik kullanım ömrü	100.000.000 Aktüatör devirleri

Kumanda ve gösterge

Gösterge türü	LED
LED sayısı	3 Adet

Çevresel veriler

Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 55 °C
Ortam sıcaklığı depolama	-40 ... 70 °C

Sertifikalar

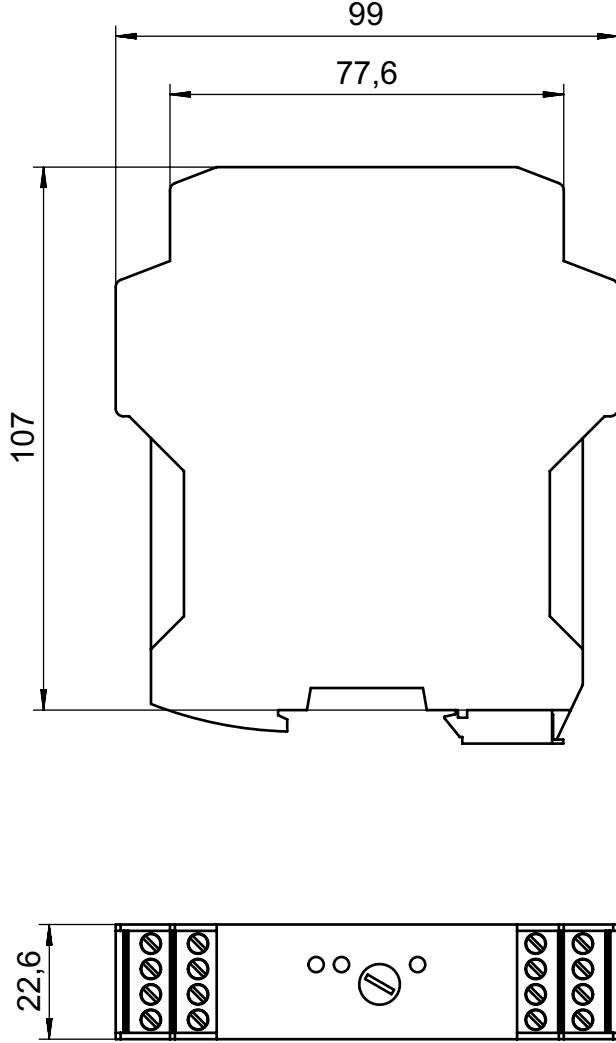
Koruma sınıfı	IP 20 (terminaler) IP 40 (gövde)
Sertifikasyonlar	c UL US TÜV Rheinland

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	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

Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Elektrik bağlantısı

Bağlantı 1

İşlev	Cihaz bağlantısı
	Gerilim beslemesi
Bağlantı türü	Terminal
Terminal türü	Vidalı terminal
Kutup sayısı	16 kutuplu

Terminal

Tahsis

A1	+24 V
S35	Başlatma devresi
S34	Başlatma devresi
A2	GND
S11	Sensör girişi 1
S12	Sensör girişi 1
S21	Sensör girişi 2
S22	Sensör girişi 2

Elektrik bağlantısı

Terminal	Tahsis
13	Salınım devresi 1, gecikmesiz
14	Salınım devresi 1, gecikmesiz
23	Salınım devresi 2, gecikmesiz
24	Salınım devresi 2, gecikmesiz
37	Salınım devresi 1, gecikmeli
38	Salınım devresi 1, gecikmeli
47	Salınım devresi 2, gecikmeli
48	Salınım devresi 2, gecikmeli

Kumanda ve gösterge

LED 1 ekranı	LED 2 ekranı	LED 3 ekranı	Anlam
yeşil, sürekli ışık	Kapalı	Kapalı	İşletime hazır olma
yeşil, sürekli ışık	yeşil, sürekli ışık	yeşil, sürekli ışık	Cihaz aktif. salınım devreleri kapalı.
yeşil hızlı yanıp sönüyor	Kapalı	Kapalı	Dahili hata - cihaz arızalı. Cihazı değiştirin!
yeşil, yavaş yanıp sönüyor	Kapalı	Kapalı	Harici hata - kablolamayı ve çalışma voltajı beslemesini kontrol edin! Manuel yeniden başlatmada: zaman sürecini kontrol edin!
yeşil, yavaş yanıp sönüyor	yeşil, yavaş yanıp sönüyor	Kapalı	Konfigürasyon hatası - konfigürasyonu tekrarlayın! Bu gerçekleştirilemiyorsa: Kablolamayı ve çalışma voltajı beslemesini kontrol edin!
yeşil, yavaş yanıp sönüyor	yeşil, yavaş yanıp sönüyor	yeşil, yavaş yanıp sönüyor	Konfigürasyon gerekir - gecikme süresini ayarlama regülatörünün ayarı değiştirildi. Tekrar bir konfigürasyon gerçekleştirin!