



Allgemeine Daten

Typenbezeichnung:	MT...
Beschreibung:	Modul-Kontaktgeber
Approbationen:	CCC, CSA, ENEC05, KEMA, CE, TÜV_Süd, UL
Schutzklasse:	II (Schutzisolierung)
Betätigungsweg:	6 mm
Ausführung / Anschlüsse:	Schraubanschluss min: 1 x 0,5mm ² , 2 x 0,5mm ² max: 2 x 2,5mm ²
Kontaktwerkstoff:	AgNi
Lagertemperatur max.:	-50°C ... 85°C
Betriebstemperatur max.:	-30°C ... 85°C, ohne Beleuchtung -30°C ... 55°C, bei Glühlampenbeleuchtung -30°C ... 65°C, bei LED-Beleuchtung
Mech. Lebensdauer:	1 Mio. Schaltspiele
El. Lebensdauer (Nennlast):	1 Mio. Betätigungen bei Nennlast
Durchgangswiderstand NO:	< 20 mOhm
Durchgangswiderstand NC:	< 20 mOhm
Min. Strom:	1 mA (unter Laborbedingungen)
Min. Spannung:	5 V
Prellzeit NO:	< 10 ms
Prellzeit NC:	< 10 ms
Öffnerkontakt zwangsöffnend:	gemäß EN60947-5-1, Anh. K

Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

	Wechselstrom	Gleichstrom
Gebrauchskategorie:	AC15 A600	DC13 Q600
Bemessungsisolationsspannung U _i :	600 V	600 V
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	240 V / 440 V	440 V / 250 V / 125 V / 60 V / 24 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	3 A / 1,6 A	0,12 A / 0,2 A / 0,4 A / 1 A / 2 A
Schaltvermögen:	10I _e	1,1I _e
Therm. Dauerstrom:	16 A	

Elektrische Daten nach IEC/EN 61058-1 (VDE 0630 Teil1)

Bemessungsspannung U _e :	250 V~ / 440 V~
Bemessungsstrom I _e :	16(10) A / 10(6) A

Technische Daten Lampe

Lampenfassung:	BA9s
Lampenspannung max.:	250 V / (CSA max. 150V)
Lampenleistung max.:	2 W
Definition:	X1...Anode, X2...Kathode
Elektrische Kennwerte mit 5µm Goldauflage, Zusatz ...AU	
Schaltspannung:	20mV ... 42V AC/DC
Schaltstrom:	1mA ... 250mA
Durchgangswiderstand (neu):	< 50 mOhm

Allgemeine Daten

Drehmoment (Schraubklemme):	0.8...1.0 Nm
-----------------------------	--------------

Hinweis

Ö=Öffner; S=Schließer; Z=Zustimmkontakt; ÖN=Öffner nacheilend; SV=Schließer voreilend; Mi=Mittenkontakt;
Minimale Betriebstemperatur im Zusammenhang mit KRJ...Betätigern: -40°C ...;
Datenblatt gilt nicht für folgende Type: MTOSFE

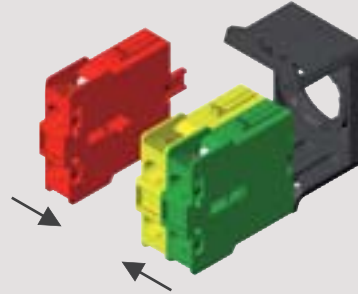
Elektrische Daten nach UL508

Ratings:	A600, 600 V ac
----------	----------------

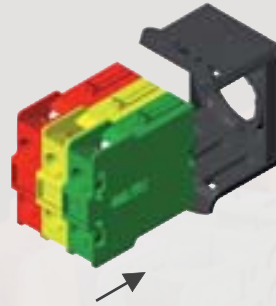
Elektrische Daten nach IEC/EN 60947-5-1 (VDE 0660 Teil 200)

Gebrauchskategorie:	AC15 A600	DC13
Bemessungsbetriebsspannung U _e :	240 V / 440 V	12 V
Bemessungsbetriebsstrom I _e :	3 A / 1,6 A	5 A
Schaltvermögen:	10I _e	1,1I _e

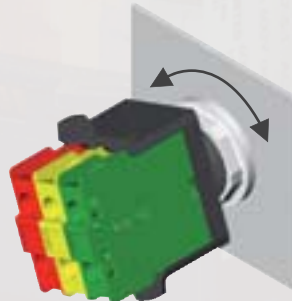
1.



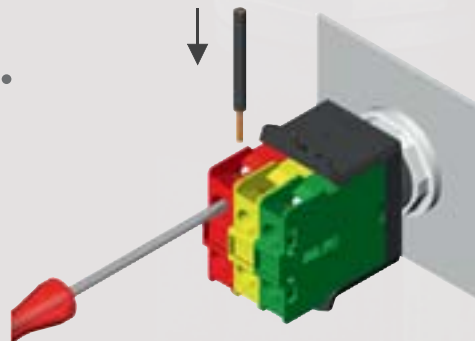
2.



3.



4.



Über uns

Befehlsgeräte
→ Kontaktgeber

Einbaubüchsen

Not-Halt-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse

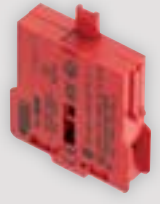
Fußschalter

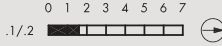
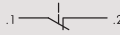
Reihenklammern

Typenindex





Abbildung Beschreibung Type


IP00
↓ 6 mm




Tastkontaktgeber
1Ö
Schraubanschluss 2x2,5 mm²

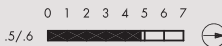
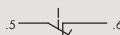





passende Betätiger: 



Kontaktwerkstoff: AgNi **MT0**


IP00
↓ 6 mm




Tastkontaktgeber
1ÖN
Schraubanschluss 2x2,5 mm²

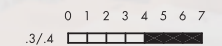
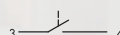



passende Betätiger: 



Kontaktwerkstoff: AgNi **MT0N**


IP00
↓ 6 mm




Tastkontaktgeber
1S
Schraubanschluss 2x2,5 mm²






passende Betätiger: 



Kontaktwerkstoff: AgNi **MTI**


IP00
↓ 6 mm



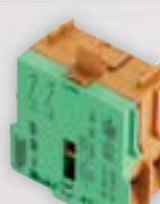
Tastkontaktgeber
1SV
Schraubanschluss 2x2,5 mm²

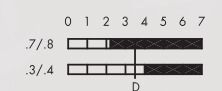
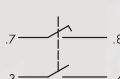



passende Betätiger: 



Kontaktwerkstoff: AgNi **MTIV**


IP00
↓ 6 mm



Tastkontaktgeber
1S + 1SV
Schraubanschluss 2x2,5 mm²
mit Druckpunkt nach dem Schliessen

passende Betätiger: 

Kontaktwerkstoff: AgNi **MT97**

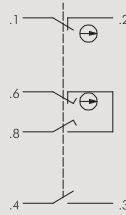
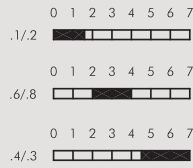
Abbildung

Beschreibung

Type

IP00

↓ 6 mm



Tastkontaktgeber

1Ö + 1S + 1Mi

Schraubanschluss 2x2,5 mm²

- zur Verwendung mit 3-Stellungs-Betätigern mit 1 Stößel
- in jeder Stellung ist jeweils 1 Kontakt geschlossen
- keine Kontaktüberschneidungen

passende Betätiger:

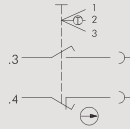
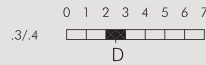
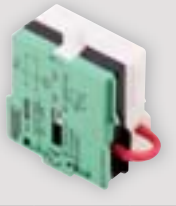


Kontaktwerkstoff: AgNi

MHW31

IP00

↓ 6 mm



Tastkontaktgeber mit Zustimmungfunktion

1Z (1Ö + 1S)

Schraubanschluss 2x2,5 mm²

3-Stellungs-Zustimm-Kontaktgeber nach EN 60947-5-8

Zustimmungsfunktion: ja



passende Betätiger:

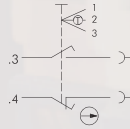


Kontaktwerkstoff: AgNi

MTZU

IP00

↓ 6 mm



Tastkontaktgeber mit Zustimmungfunktion (verwendbar im MHR_5 für 2 Kanäle)

1Z (1Ö + 1S)

Schraubanschluss 2x2,5 mm²

3-Stellungs-Zustimm-Kontaktgeber nach EN 60947-5-8

für 2 Kanäle werden zwei MTZU_564 und einen MHR_5 benötigt



passende Betätiger:

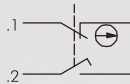
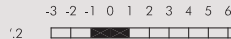


Kontaktwerkstoff: AgNi

MTZU_564

IP00

↓ 6 mm



selbstüberwachender, einteiliger Not-Halt-Tastkontaktgeber

1Ö (+ 1S)

Schraubanschluss 2x2,5 mm²

Der Sicherheitskontakt überwacht ständig die ordnungsgemäße Verbindung zwischen Not-Halt-Taste und Kontaktelement. Wenn durch eine nachlässige Montage oder eine mechanische Beschädigung die Not-Halt-Taste von dem Kontaktelement getrennt wird, unterbricht der Sicherheitskontakt sofort und die Maschine wird stillgesetzt.



passende Betätiger:



Kontaktwerkstoff: AgNi

MTOSFE

Über uns

→ Kontaktgeber

Einbaubuchsen

Not-Halt-Tasten

Busssysteme

RFD

Gehäuse

Fußschalter

Reihenkerlmen

Typenindex


Abbildung	Beschreibung	Type
-----------	--------------	------




Rastelement
Schraubanschluss 2x2,5 mm²
macht, in die mittlere Position der Modul-Halter eingesetzt, die benachbarten Modul-Tastkontaktgeber zu Modul-Schaltkontaktgebern

passende Betätiger:

Farbe: grau **MF**




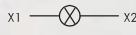


Rastelement beleuchtbar
Schraubanschluss 2x2,5 mm²
max. 250V 2W
Lampenfassung BA9s

passende Betätiger:

Farbe: gelb/grau **MFL**






Lampenfassung
Schraubanschluss 2x2,5 mm²
max. 250V 2W
Lampenfassung BA9s



passende Betätiger/Leuchtvorsätze:

Farbe: gelb **ML**

IP00




Modul-Anschluss-Element
Schraubanschluss 2x2,5 mm²
zum Anschluss der beleuchtbaren Not-Halt-Betätiger über eine Schraubklemme.
Der MAL wird am Modulhalter MHR_3 oder MHR_5 aufgerastet.
12-30V, AC/DC, max. 44mA

passende Betätiger:

Farbe: weiß **MAL**

IP20



Modul-Lampenelement 120V
Schraubanschluss

min: 1 x 0,5mm², 2 x 0,5mm²

max: 2 x 2,5mm²
mit ultraheller Leuchtdiode, fingersicheren Schraubanschlüssen und integriertem Brückengleichrichter.
- Betriebstemperatur: -25...70 °C
- Schutzart IEC/EN 60529: IP20
für 12-120V AC/DC, 8-12mA

passende Betätiger/Leuchtvorsätze:

Farbe: weiß **MLED12-120W**

Abbildung

Beschreibung

Type

IP20



Modul-Lampenelement 24V

Schraubanschluss

min: 1 x 0,5mm², 2 x 0,5mm²

max: 2 x 2,5mm²
mit ultraheller Leuchtdiode, fingersicheren Schraubanschlüssen und integriertem Brückgleichrichter.

- Betriebstemperatur: -25...70 °C
- Schutzart IEC/EN 60529: IP20
- Approbationen: cCSAus, CE, GOST-R für 18-30V AC/DC, 8-14mA

passende Betätiger/Leuchtvorsätze:



Farbe: weiß

MLED24W

IP20



Modul-Lampenelement rastend 24V

Schraubanschluss

min: 1 x 0,5mm², 2 x 0,5mm²

max: 2 x 2,5mm²
wie MLED24... jedoch rastend

passende Betätiger/Leuchtvorsätze:



Farbe: weiß

MFLED24W

IP20



Modul-Lampenelement 230V

Schraubanschluss

min: 1 x 0,5mm², 2 x 0,5mm²

max: 2 x 2,5mm²
mit ultraheller Leuchtdiode, fingersicheren Schraubanschlüssen und integriertem Brückgleichrichter.

- Betriebstemperatur: -25...70 °C
- Schutzart IEC/EN 60529: IP20
- Approbationen: cCSAus, CE, GOST-R für 230V AC, 16mA (50Hz)

passende Betätiger/Leuchtvorsätze:



Farbe: weiß

MLED230W

IP20



Modul-Lampenelement rastend 230V

Schraubanschluss

min: 1 x 0,5mm², 2 x 0,5mm²

max: 2 x 2,5mm²
wie MLED230... jedoch rastend

passende Betätiger/Leuchtvorsätze:



Farbe: weiß

MFLED230W

Über uns

Befehlsgeräte

Einbaubuchsen

Not-Hal-Fasten

Bussysteme

RFID

Gehäuse


Fußschalter


Reihenklammern

Typenindex


→ Kontaktgeber


Abbildung	Beschreibung	Type
-----------	--------------	------


	<p>Modul-Halter für 3 Elemente mit Bajonett zur Verbindung mit Betätigern</p>	<p>MHR_3</p>
---	--	---------------------


	<p>Modul-Halter für 5 Elemente mit Bajonett zur Verbindung mit Betätigern</p>	<p>MHR_5</p>
---	--	---------------------

Zubehör

	<p>Leuchtdiode BA9s ultrahell mit eingebautem Brückengleichrichter für 24V AC/DC, 15mA</p>	<p>LD9-24UW</p>
<p>Farbe: weiß</p>		

	<p>Leuchtdiode BA9s megahell mit eingebautem Brückengleichrichter für 24V .. 28V AC/DC, 15,5mA (typ. 24V)</p>	<p>LD9-24MW</p>
<p>Farbe: weiß</p>		

	<p>Leuchtdiode BA9s ultrahell mit eingebautem Einweggleichrichter für 230V AC, 3mA</p>	<p>LD9-230UW</p>
<p>Farbe: weiß</p>		

	<p>Leuchtdiode BA9s blinkend für 24V</p>	
<p>Farbe: grün</p>		<p>LB9-24G</p>
<p> rot</p>		<p>LB9-24R</p>
<p> gelb</p>		<p>LB9-24Y</p>