



## ML 441-11Y-T-M20

- Betätigungsvorsatz nachträglich um 4 x 90° umsetzbar
- Metallgehäuse
- Betätiger stufenlos um 360° einstellbar
- 2 Kontakte
- Betätiger ist um 180° auf Welle umsetzbar
- in temperaturfester Ausführung ist die Rolle in 2 verschiedenen Positionen auf der Welle montierbar
- 106 mm x 99 mm x 63 mm (Grundgerät)
- Schutzart IP65

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ML 441-11Y-T-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	101170498
EAN (European Article Number)	4030661297798
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-06-01
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-06-01
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-27-06-01
ETIM Nummer, Version 7.0	EC000030
ETIM Nummer, Version 6.0	EC000030

### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	CCC EAC
-------------	------------

### Allgemeine Daten

Vorschriften	EN 60947-5-1
Wirkprinzip	mechanisch

Stößelform	Rolle
Werkstoff des Gehäuses	Grauguss, verzinkt
Werkstoff der Gehäusebeschichtung	lackiert
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Silber
Werkstoff der Rolle	Kunststoff
Bruttogewicht	1.836 g

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Schließer	1

### Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B <sub>10D</sub> Öffner (NC)	2.000.000 Schaltspiele
------------------------------	------------------------

### Mechanische Daten

Betätigungselement	Rollenschwenkhebel
Mechanische Lebensdauer, minimum	5.000.000 Schaltspiele
Anfahrwinkel, von links	30 °
Anfahrwinkel, von rechts	30 °
Kontaktöffnungsweite	2 x 2,5 mm
Betätigungsgeschwindigkeit, minimum	1 mm/min
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	3 m/s
Hinweis (Betätigungsgeschwindigkeit)	Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel

### Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussquerschnitt, minimum	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Hinweis (Anschlussquerschnitt)	Alle Angaben einschließlich Aderendhülsen.
Aderquerschnitt	13 AWG

## Mechanische Daten - Abmessungen

Länge des Sensors	63 mm
Breite des Sensors	106 mm
Höhe des Sensors	192 mm
Breite der Rolle	9 mm
Durchmesser der Rolle	36 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65
Umgebungstemperatur, minimum	-40 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+200 °C

## Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung $U_i$	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4 kV

## Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	16 A
Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	250 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Schaltelement	Schließer (NO), Öffner (NC)
Hinweis (Schaltelement)	galvanisch getrennte Kontaktbrücken
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
Prelldauer, maximum	5 ms
Umschaltzeit, maximum	35 ms

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:

(1)(2) 441-11Y(3)-(4)-(5)

(1)

---

<b>T</b>	Schleichschaltung (nicht für AF/S)
<b>M</b>	Sprungschaltung

(2)

---

<b>S</b>	Druckbolzen S
<b>2S</b>	Teleskopdruckbolzen 2S
<b>R</b>	Rollendruckbolzen R
<b>K</b>	Rollenhebel K
<b>J</b>	Rollenhebel J
<b>2C</b>	Gabelhebel 2C
<b>L</b>	Rollenschwenkhebel L
<b>D</b>	Rollenschwenkhebel D
<b>MAF/S</b>	Niveauschalter AF/S

(3)

---

<b>UE</b>	Schleichschaltung mit Überdeckung
-----------	-----------------------------------

(4)

---

<i>ohne</i>	Graugussgehäuse
<b>A</b>	Aluminiumgehäuse

(5)

---

<b>T</b>	temperatur- und tropfenfeste Ausführung mit Keramik-Isolation, von -40 °C ... +200 °C
<b>1276-2</b>	Kontaktvergoldung

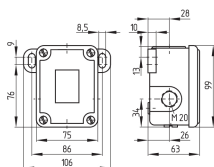
## Abbildungen

**Produktbild (Katalogeinzelphoto )**



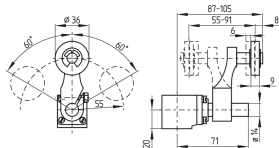
ID: kt441f08  
| 530,6 kB | .jpg | 215.547 x 344.664 mm - 611 x 977 Pixel - 72 dpi  
| 77,2 kB | .png | 74.083 x 118.181 mm - 210 x 335 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



ID: 1t441g01  
| 29,6 kB | .cdr |  
| 3,9 kB | .png | 74.083 x 51.858 mm - 210 x 147 Pixel - 72 dpi  
| 86,4 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Betätiger



ID: 1t422b07  
| 9,8 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi  
| 113,5 kB | .jpg | 352.778 x 245.181 mm - 1000 x 695 Pixel - 72 dpi

## Funktionsweise



ID: 235hz05  
| 15,2 kB | .cdr |  
| 180,5 kB | .jpg | 352.778 x 749.3 mm - 1000 x 2124 Pixel - 72 dpi  
| 3,4 kB | .png | 74.083 x 157.339 mm - 210 x 446 Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofs 30, 42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 22.06.2022, 11:12