



## ML 441-11Y-M20

- 2 Kontakte
- Metallgehäuse
- Schutzart IP65
- 2 Leitungseinführungen M 20 x 1.5
- 106 mm x 99 mm x 63 mm (Grundgerät)
- Betätiger stufenlos um 360° einstellbar
- Betätiger ist um 180° auf Welle umsetzbar
- Betätigungsvorsatz nachträglich um 4 x 90° umsetzbar
- in temperaturfester Ausführung ist die Rolle in 2 verschiedenen Positionen auf der Welle montierbar

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ML 441-11Y
Artikelnummer (Bestellnummer)	101170496
EAN (European Article Number)	4030661297781
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-06-01

### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	CCC
	EAC
	DNV GL

### Allgemeine Daten

Produktname	441 Rollenschwenkhebel L
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
Gewicht	1.655 g

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Schließer	1

## 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

Anschluss, Stecker	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt, minimum	1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Hinweis (Anschlussquerschnitt)	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Aderquerschnitt	13 AWG

## Mechanische Daten - Abmessungen

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

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 gemäß IEC/EN 60529
Umgebungstemperatur, minimum	-30 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+90 °C

## Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	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

## Dokumente

**Betriebsanleitung und Konformitätserklärung**

**EG Konformitätserklärung**

**CCC Zertifikat**

**EAC Zertifikat**

**DNV-GL Zertifikat**

## Abbildungen

**Produktbild (Katalogeinzelphoto )**



ID: kt441f08

| 3,2 kB | .jpg | 35.278 x 35.278 mm - 100 x 100 Pixel - 72 dpi

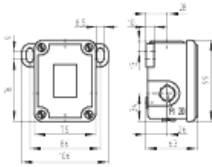
| 530,6 kB | .jpg | 215.547 x 344.664 mm - 611 x 977 Pixel - 72 dpi

| 77,2 kB | .png | 74.083 x 118.181 mm - 210 x 335 Pixel - 72 dpi

| 136,2 kB | .jpg | 26.649 x 42.555 mm - 320 x 511 Pixel - 305 dpi

**Maßzeichnung Grundgerät**

ID: 1t441g01



| 86,4 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 Pixel - 72 dpi

| 2,4 kB | .jpg | 35.278 x 35.278 mm - 100 x 100 Pixel - 72 dpi

| 29,6 kB | .cdr |

| 3,9 kB | .png | 74.083 x 51.858 mm - 210 x 147 Pixel - 72 dpi

| 22,2 kB | .jpg | 112.889 x 79.022 mm - 320 x 224 Pixel - 72 dpi

## Schaltwegdiagramm

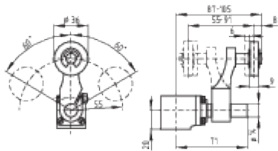
ID: kt441s12



| 1,3 kB | .png | 74.083 x 52.564 mm - 210 x 149 Pixel - 72 dpi

| 23,6 kB | .jpg | 112.889 x 83.256 mm - 320 x 236 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 |

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-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 02.04.2020 14:46:29