Datenblatt - ML 441-11Y

Positionsschalter / mittel schwere Positionsschalter / T/M 441 / 441 Rollenschwenkhebel L

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- 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
- 2 Leitungseinführungen M 20 x 1.5

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	ML 441-11Y
Artikelnummer	101170496
EAN Code	4030661297781
eCl@ss	27-27-06-01

Zulassung

Zulassung	CCC EAC

Allgemeine Daten

Produkt-Name	441 Rollenschwenkhebel L
Vorschriften	EN 60947-5-1
Richtlinienkonformität (J/N) CE	Ja
für Sicherheitsfunktionen geeignet (J/N)	Nein
Gehäuse gemäß Norm (J/N)	Nein
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Grauguss, verzinkt
- Werkstoff der Rolle	Kunststoff
- Werkstoff der Kontakte	Silber
Gehäusebeschichtung	lackiert
Gewicht	1655 g

Stösselform	Rolle

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Anschlussquerschnitt	
- min. Anschlussquerschnitt	1,5 mm²
- max. Anschlussquerschnitt	2,5 mm²
AWG-Nummer	13
Wirkprinzip	mechanisch
Mechanische Lebensdauer	5.000.000 Schaltspiele
Hinweis	Alle Angaben zum Anschlussquerschnitt verstehen sich einschließlich Aderendhülsen.
Ausführung des Betätigungselements	Rollenschwenkhebel
Prelldauer	≤ 5 ms
Umschaltzeit	≤ 35 ms
Kontaktöffnungsweite	2 x 2,5 mm
Betätigungsgeschwindigkeit bei einem vertikalen Anfahrwinkel	
- min. Betätigungsgeschwindigkeit	1 mm/min
- max. Betätigungsgeschwindigkeit	3 m/s
- Anfahrwinkel von links	30°
- Anfahrwinkel von rechts	30°

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	−30 °C
- max. Umgebungstemperatur	+90 °C
Schutzart	IP65 gemäß IEC/EN 60529

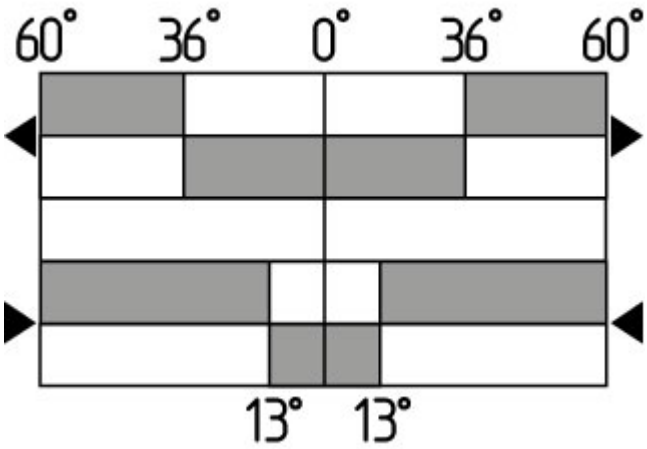
Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO), Öffner (NC)
- Wechsler mit Doppelunterbrechung	
- galvanisch getrennte Kontaktbrücken	
Schaltprinzip	Sprungschaltglied
Anzahl der Schließer	1 St.
Anzahl der Öffner	1 St.
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4 kV
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Thermischer Dauerstrom I_{the}	16 A
Gebrauchskategorie	AC-15: 250 V / 4 A
Kurzschlussschutz	16 A gG D-Sicherung

Abmessungen

Abmessungen des Sensors	
- Breite des Sensors	106 mm
- Höhe des Sensors	192 mm
- Länge des Sensors	63 mm
Rollenbreite	9 mm
Rollendurchmesser	36 mm

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

Kontakt geschlossen

Kontakt geöffnet

Einstellbereich

Rastpunkt

Zwangsöffungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer
VÖ Verstellbereich Öffner
N Nachlauf
Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

Bestellindex

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.
Bestellbeispiel: ML 441-11Y**-A**

...**-A**	Aluminiumgehäuse
...**-T**	temperatur- und tropenfeste Ausführung mit Keramik-Isolation, von -40°C … +200°C Bemessungsisolationsspannung Ui: 500 V (Sprungschaltung)
...**- 1276-2**	Kontaktvergoldung
...**-1801**	Welle und Betätiger mit 10° Verzahnung lieferbar
...**-RMS**	mit Metallrolle erhältlich

Typenschlüssel

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

(1)

T	Schleichschaltung
M	Sprungschaltung

(2)

S	Druckbolzen S

2S	Teleskopdruckbolzen 2S
R	Rollendruckbolzen R
K	Rollenhebel K
J	Rollenhebel J
2C	Gabelhebel 2C
L	Rollenschwenkhebel L
D	Rollenschwenkhebel D
(3)	
UE	Schleichschaltung mit Überdeckung
(4)	
ohne	Graugussgehäuse
A	Aluminiumgehäuse
(5)	
T	temperatur- und tropenfeste Ausführung mit Keramik-Isolation, von -40 °C … +200 °C
1276-2	Kontaktvergoldung

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 95 kB, 20.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (ru) 133 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_ru

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 88 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 86 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cn) 138 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_cn

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 86 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 285 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 118 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 85 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 86 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 88 kB, 09.07.2018
Code: mrlk_posi-allgemein_de

Konformitätserklärung (en) 96 kB, 11.04.2014
Code: konfi_mrl_t422_en

Konformitätserklärung (de) 94 kB, 08.08.2016
Code: __422p01

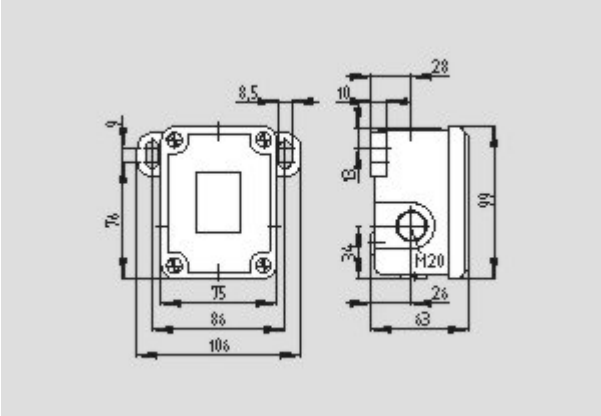
Konformitätserklärung (pl) 129 kB, 08.08.2016
Code: __422p01_pl

CCC Zertifikat (cn) 3 MB, 09.04.2018
Code: q_352p03

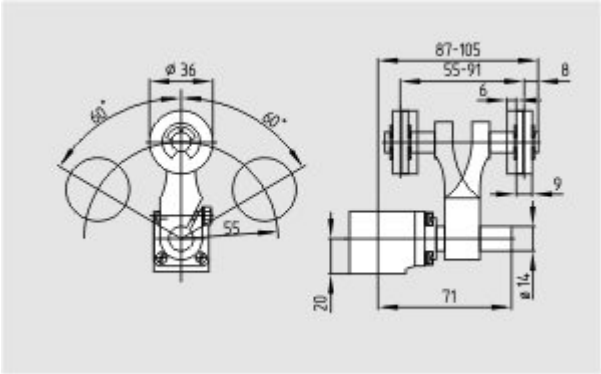
CCC Zertifikat (en) 3 MB, 09.04.2018
Code: q_352p02

EAC Zertifikat (ru) 388 kB, 20.01.2016
Code: q_1527p17_ru

Abbildungen

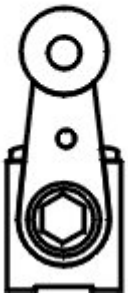


Maßzeichnung (Grundgerät)



Maßzeichnung (Sonstige)





Funktionsweise

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal
Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Generiert am 30.10.2018 - 11:44:09h Kasbase 3.3.0.F.64I