



## TK 441-11Y-T-M20

- Betätiger nachträglich um 4 x 90° umsetzbar
- Metallgehäuse
- 2 Kontakte
- 106 mm x 99 mm x 63 mm (Grundgerät)
- Schutzart IP65

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	TK 441-11Y-T-M20
Artikelnummer (Bestellnummer)	101167777
EAN (European Article Number)	4030661218991

### 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	1.340 g

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Schließer	1

## Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B10d Öffner (NC)	2.000.000 Schaltspiele
------------------	------------------------

## Mechanische Daten

Betätigungselement	Rollenhebel
Mechanische Lebensdauer, minimum	10.000.000 Schaltspiele
Anfahrwinkel, von links	45 °
Anfahrwinkel, von rechts	30 °
Kontaktöffnungsweite	2 x 6 mm
Betätigungsgeschwindigkeit, minimum	1 mm/min
Betätigungsgeschwindigkeit, maximum	0,5 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

Länge des Sensors	63 mm
Breite des Sensors	106 mm
Höhe des Sensors	173 mm
Breite der Rolle	6,5 mm

Durchmesser der Rolle 25 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 gemäß EN 60529
Umgebungstemperatur, minimum	-40 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+200 °C

## Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsisolationsspannung $U_i$	400 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6 kV

## Elektrische Daten

Thermischer Dauerstrom	16 A
Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	400 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Schaltelement	Schließer (NO), Öffner (NC)
Hinweis (Schaltelement)	mit Doppelunterbrechung
Schaltprinzip	Schleichschaltglied

## Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Betätigung von rechts sollte vermieden werden, da hierdurch die Lebensdauer des Positionsschalters reduziert wird.
---------------------	--

## 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 tropenfeste Ausführung mit Keramik- Isolation, von -40 °C ... +200 °C
<b>1276-2</b>	Kontaktvergoldung

## Abbildungen

**Produktbild (Katalogeinzelphoto )**

