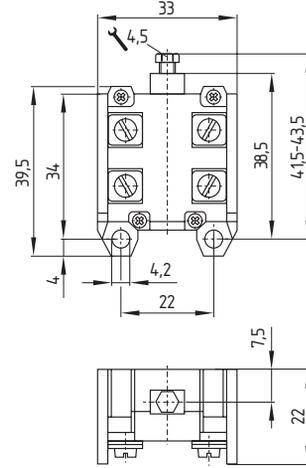


**15. Mikroschalter**  
**15.8 Baureihe Z/T 415**

**Druckbolzen**



**Merkmale**  
**Z 415**

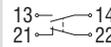
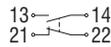
- Kunststoffgehäuse
- hohe Lebensdauer
- 2 Kontakte
- Sprungschaltung, Wechsler mit Doppelunterbrechung, zwangsöffnend ⊖
- galvanisch getrennte Kontaktbrücken
- große Kontaktöffnungsweite
- hohe Erschütterungsfestigkeit
- konstante Kontaktkraft bis zum Sprungpunkt
- kurze Preldauer
- Schraubanschluss

**Merkmale**  
**T 415**

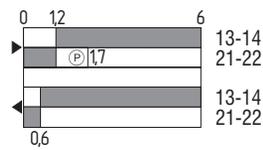
- Kunststoffgehäuse
- sehr hohe Lebensdauer
- 2 Kontakte
- Schleischaltung, Wechsler mit Doppelunterbrechung, zwangsöffnend ⊖
- galvanisch getrennte Kontaktbrücken
- große Kontaktöffnungsweite
- Schraubanschluss

**Schaltwege/  
 Kontakte**

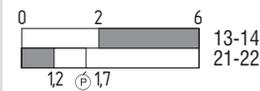
Wechsler mit  
 Doppelunterbrechung



**Sprungschaltung**



**Schleischaltung**



Schraubanschluss

**Z 415-11-1-P4**

**T 415-11-1-P4**

## 15. Mikroschalter

### 15.16 Technische Daten

	Z/T 415	Z/T 6880	Z/T 232
Vorschriften:	IEC/EN 60947-5-1/DIN VDE 0660-200		
Gehäuse:	glasfaserverstärkter Thermoplast		
Betätiger:	Thermoplast		glasfaserverstärkter Thermoplast, Stößel: nichtrostender Stahl
Schutzart:	IP 40, Anschlüsse: IP 00 nach IEC/EN 60529/DIN VDE 0470-1		
Verschmutzungsgrad:	2		3
Kontaktmaterial:	Silber		
Schaltglied:	Wechsler mit Doppelunterbrechung, galvanisch getrennte Kontaktbrücken		
Schaltssystem:	Sprung- oder Schleichschaltung, Öffner zwangsöffnend ⊖		
Anschlussart:	Schraubanschluss		
Anschlussquerschnitt:	max. 2,5 mm <sup>2</sup> (einschl. Aderendhülsen)		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub> :	4 kV		6 kV
Bemessungsisolationsspannung U <sub>i</sub> :	250 V		500 V
Dauerstrom I <sub>th</sub> :	6 A		10 A
Gebrauchskategorie:	AC-15		
Bemessungsbetriebsstrom/-spannung I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub> :	2,5 A/230 VAC		4 A/230 VAC, 2,5 A/400 VAC, 1 A/500 VAC
Kurzschlusschutz:	20 A (träge), 25 A (flink)		6 A (träge)
Betätigungskraft:	Z 415: 20 N; T 415: 10 N	Z 6880-11-1: 20 N, Z 6880-11-1-80R: 12 N; T 6880-11-1: 7 N; T 6880-11-1-80R: 4 N	9 N
Rückstellkraft:	-		
Kontaktöffnungsweite:	Z 415: 2 x 1,25 mm unmittelbar nach dem Schaltpunkt, 2 x 4,2 mm bei vollem Hub; T 415: 2 x 4,8 mm bei vollem Hub	Z 6880: 2 x 1,25 mm unmittelbar nach dem Schaltpunkt, 2 x 2,5 mm bei vollem Hub; T 6880: 2 x 3 mm	Z 232: 2 x 2 mm; T 232: 2 x 3,5 mm
Umschaltzeit:	Z 415: ≤ 4 ms; T 415: -	Z 6880: ≤ 5 ms; T 6880: -	Z 232: ≤ 5 ms; T 232: -
Prelldauer:	Z 415: ≤ 3 ms; T 415: -	Z 6880: ≤ 3 ms; T 6880: -	Z 232: ≤ 3 ms; T 232: -
Umgebungstemperatur:	- 30 °C ... + 85 °C		
Mechanische Lebensdauer:	Z 415: ≥ 1 Million Schaltspiele; T 415: ≥ 30 Million Schaltspiele	Z 6880: ≥ 1 Million Schaltspiele; T 6880: ≥ 30 Million Schaltspiele	≥ 20 Million Schaltspiele
Schalhäufigkeit:	10.000/h	Z 6880: 10.000/h; T 6880: 3.000/h	max. 5.000/h
Betätigungsgeschwindigkeit:	Z 415: min. 1 mm/min; T 415: min. 60 mm/min	Z 6880: min. 1 mm/min; T 6880: min. 60 mm/min	Z 232: 10 mm/min; T 232: min. 60 mm/min
Schaltpunkt- wiederholgenauigkeit:	± 0,02 mm am Druckbolzen		-

