

BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC



PRODUKTMERKMALE

- ◆ Reibendes Kontaktsystem, dessen Scherbewegung Verschweißungen lösen kann
- ◆ Sehr hohe Einschaltspitzenströme
- ◆ Kontaktöffnungsweiten kleiner und größer als 3 mm
- ◆ Schaltkräfte von 0.2 bis 4.2 N

AUF ANFRAGE

- ◆ Material konform der Glühdrahtprüfung entspr. IEC 60335-1:2001 Kap. 30
- ◆ Seitlicher Lageranschluss

Bauform	DIN 41635 A
Mechanische Lebensdauer	10E6 Standardversion 5E6 Ausführung mit Hebel oder Kontaktabstand > 3 mm 5E4 Ausführung mit gebogenem Federstahlhebel
Übergangswiderstand (Neuzustand)	< 100 mOhm (1 A 12 V DC)
Isolationswiderstand (Neuzustand)	> 100 MOhm (500 V DC)
Spannungsfestigkeit bei 250 V	1 500 V Funktionsisolierung / Basisisolierung 3 000 V verstärkte Isolierung (je nach Einbausituation) 500 V kleiner Kontaktabstand
Kriechstromfestigkeit	250 PTI
Isolationsabstand	nach EN 61058 für verstärkte bzw. doppelte Isolierung
Umgebungstemperatur	-40 °C ... +100 °C auf Anfrage ... +125 °C ... +85 °C
Entflammbarkeit	UL 94 (Gehäuse: V-0, Betätiger: V-2) UL 94 V-2
Wärme- und Feuerbeständigkeit	850 °C (Kategorie D)
Material	Betätiger: PA Zusatzbetätiger: Stahl verzinkt / Federstahl / rostfreier Stahl Gehäuse: Duroplast Typ 182 / PA glasfaserverstärkt Anschlüsse: versilbert
Prellzeit	< 10 ms
Prüfzeichen	 /  / 
Geeignet für Geräte der Schutzklasse II bei Einhaltung der geräteseitig geforderten Einbaubedingungen	



BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC



	Öffner (SPNC)	1005.1113	1005.0808	1005.1105	1005.1101	1006.3402	Schließer (SPNO)	1005.2809	1005.2505	1005.0904	1005.1204	1005.1201	1005.4001	Wechsler (SPDT Momentary)	1004.3503	1005.0404	1005.1004
21 (8) A 250 V AC 25E3								•							•		
20 (4) A 400 V AC 1E4		•														•	•
16 (8) A 250 V AC 1E4																•	
16 (4) A 400 V AC 5E4																•	•
16 (4) A 250 V AC 5E4		•						•									
16 (4) A 250 V AC 25E3															•		
12 (12) A 250 V AC 5E4									•								
10 (6) A 250 V AC 5E4		•	•	•						•	•					•	•
10 (4) A 400 V AC 1E4					•	•						•	•				
10 (4) A 250 V AC 5E4																	
8 (8) A 250 V AC 5E4								•									
6 (2.5) A 400 V AC 5E4					•	•						•	•				
6 (2.5) A 250 V AC 5E4																	
21 A 250 V AC 2 HP								•									
21 A 125 V AC 1 HP								•									
16 A 125 - 250 V AC 1/2 HP		•							•						•	•	•
10 A 250 V AC 1/2 HP																	
10 A 125 - 250 V AC 1/2 HP			•	•						•	•						
10 A 125 - 250 V AC 1/4 HP					•	•						•	•				
8 A 125 - 250 V AC 1/3 HP																	
4 A 125 - 250 V AC 1/6 HP																	
Anschlussart																	
Anschlussbeschreibung		6.3 gerade		6.3	6.3	6.3		4.8 x 0.8 stirnseitig	4.8 x 0.8 gerade		6.3	6.3					6.3
Kontaktabstand in mm		> 3	> 3	> 3	< 3	> 3		> 3	> 3	> 3	> 3	< 3	< 3		> 1	< 3	< 3
Kontaktmaterial		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag		Ag	Ag	Ag
Schaltkraft in N		1.6 - 2.8	2.6 - 4.2	2.6 - 4.2	1.5 - 2.5	1.6 - 2.8		2.4 - 3.8	3.5 - 4.9	2.4 - 3.8	2.4 - 3.8	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5		0.8 - 1.8	2.4 - 3.8	2.4 - 3.8
Schaltpunkt (OP) in mm		14.6 ± 0.4	14.6 ± 0.4	14.6 ± 0.4	14.8 ± 0.4	20.5 ± 0.4		14.5 ± 0.3	14.4 ± 0.3	14.4 ± 0.3	14.4 ± 0.3	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5		14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5
Differenzweg max. in mm		0.7	1.0	1.0	0.3	1.0		1.2	1.2	1.2	1.2	0.3	0.3		0.4	0.3	0.3
Ruhestellung (FP) max. in mm		13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	19.3 22.0		13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16		13.4 16	13.4 16	13.4 16
Zulässige Endstellung (TP) in mm		13.4	13.4	13.4	13.4	19.3		13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4		13.4	13.4	13.4
Betätigerbeschreibung		□	□	□	□			□	□	□	□	□	□		□	□	□
Drücker- / Hebel - Zeichnung						L21											
Sonstiges															gefräste Lagerschneide		
Lagervariante			•	•	•					•	•	•	•			•	•

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WENZELSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN

BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC

		Wechsler (SPDT Momentary)															
		1006.1514	1004.3605	1005.0507	1005.1010	1005.1303	1004.0509	1005.0101	1005.0401	1005.1001	1005.3501	1005.3605	1006.0701	1006.0901	1006.1011	1006.1101	1006.1201
21 (8) A 250 V AC 25E3																	
20 (4) A 400 V AC 1E4		●															
16 (8) A 250 V AC 1E4			●														
16 (4) A 400 V AC 5E4		●															
16 (4) A 250 V AC 5E4				●	●	●											
16 (4) A 250 V AC 25E3							●										
12 (12) A 250 V AC 5E4																	
10 (6) A 250 V AC 5E4		●		●													
10 (4) A 400 V AC 1E4								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10 (4) A 250 V AC 5E4							●										
8 (8) A 250 V AC 5E4					●	●											
6 (2.5) A 400 V AC 5E4								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
6 (2.5) A 250 V AC 5E4																	
21 A 250 V AC 2 HP																	
21 A 125 V AC 1 HP																	
16 A 125 - 250 V AC 1/2 HP		●		●			●										
10 A 250 V AC 1/2 HP						●											
10 A 125 - 250 V AC 1/2 HP					●												
10 A 125 - 250 V AC 1/4 HP								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8 A 125 - 250 V AC 1/3 HP			●														
4 A 125 - 250 V AC 1/6 HP																	
Anschlussart																	
Anschlussbeschreibung		6.3			6.3	4.8 x 0.8 gerade		M3		6.3						6.3	6.3
Kontaktabstand in mm		< 3	> 1	< 3	> 3	> 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Kontaktmaterial		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Schaltkraft in N		1.2 - 2.1	0.8 - 1.3	2.4 - 3.8	2.4 - 3.8	2.4 - 3.8	0.8 - 1.8	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	0.8 - 1.4	0.7 - 1.25	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5
Schaltpunkt (OP) in mm		20.8 ± 1.2	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	14.4 ± 0.3	14.4 ± 0.3	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	14.7 ± 0.5	20.8 ± 0.5	15.4 ± 1.2	20.8 ± 1.2	15.3 ± 0.5	20.8 ± 0.5
Differenzweg max. in mm		0.9	0.4	0.3	1.2	1.2	0.1 - 0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.9	0.3	0.3
Ruhestellung (FP) max. in mm		18 23.5	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	13.4 16	19.5 22.1	12.6 18.2	18 23.5	14 16.6	19.5 22.1
Zulässige Endstellung (TP) in mm		18	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	19.5	12.6	18	14	19.5
Betätigerbeschreibung																	
Drücker- / Hebel - Zeichnung		L12											L11	L02	L12	L01	L11
Sonstiges			gefräste Lagerschneide	T125			gefräste Lagerschneide					Drücker längsseitig gerundet					
Lagervariante								●	●	●			●	●		●	●

BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC



	Wechsler (SPDT Momentary)	1006.1301	1006.1401	1006.1511	1006.1801	1006.4103	1006.4203	1004.0401	1004.1001	1004.4501	1004.4601	1004.0402	1004.1002
21 (8) A 250 V AC 25E3													
20 (4) A 400 V AC 1E4													
16 (8) A 250 V AC 1E4													
16 (4) A 400 V AC 5E4													
16 (4) A 250 V AC 5E4													
16 (4) A 250 V AC 25E3													
12 (12) A 250 V AC 5E4													
10 (6) A 250 V AC 5E4													
10 (4) A 400 V AC 1E4		●	●	●	●	●	●						
10 (4) A 250 V AC 5E4								●	●	●	●		
8 (8) A 250 V AC 5E4													
6 (2.5) A 400 V AC 5E4		●	●	●	●	●	●						
6 (2.5) A 250 V AC 5E4												●	●
21 A 250 V AC 2 HP													
21 A 125 V AC 1 HP													
16 A 125 - 250 V AC 1/2 HP													
10 A 250 V AC 1/2 HP													
10 A 125 - 250 V AC 1/2 HP													
10 A 125 - 250 V AC 1/4 HP		●	●	●	●	●	●						
8 A 125 - 250 V AC 1/3 HP								●	●	●	●		
4 A 125 - 250 V AC 1/6 HP												●	●
Anschlussart													
Anschlussbeschreibung		6.3	6.3	6.3	6.3				6.3		6.3		6.3
Kontaktabstand in mm		< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Kontaktmaterial		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Schaltkraft in N		0.3 - 0.55	0.8 - 1.4	0.7 - 1.25	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	1.5 - 2.5	0.5 - 1.1	0.5 - 1.1	0.5 - 1.1	0.5 - 1.1	0.2 - 0.6	0.2 - 0.6
Schaltpunkt (OP) in mm		15.7 ±2.7	15.4 ±1.2	20.8 ±1.2	22 ±1	20.8 ±0.5	20.8 ±0.5	14.7 ±0.5	14.7 ±0.5	20.8 ±0.5	20.8 ±0.5	14.7 ±0.5	14.7 ±0.5
Differenzweg max. in mm		1.8	0.7	0.9	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Ruhestellung (FP) max. in mm		9.8 21.5	12.6 18.2	18 23.5	18.5 24.5	19.5 22.1	19.5 22.1	13.4 16	13.4 16	19.5 22.1	19.5 22.1	13.4 16	13.4 16
Zulässige Endstellung (TP) in mm		9.8	12.6	18	18.5	19.5	19.5	13.4	13.4	19.5	19.5	13.4	13.4
Betätigerbeschreibung													
Drücker- / Hebel - Zeichnung		L04	L02	L12	L31	L11	L11			L11	L11		
Sonstiges					Nachlaufweg 1.0 + 1.5 nachfedernd	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide	gefräste Lagerschneide
Lagervariante		●	●	●	●			●	●			●	●

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WENZELSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

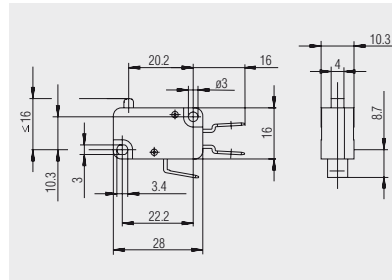
SENSOREN

BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

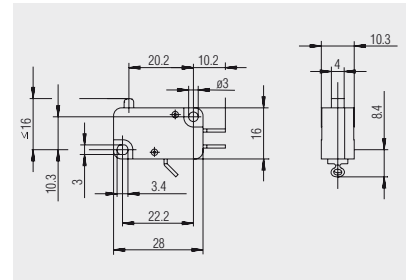
BIS 21 (8) A 250 V AC



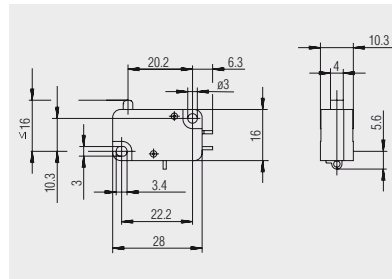
Grundtyp 1005



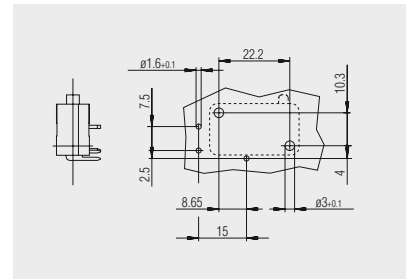
Steckanschluss 6.3



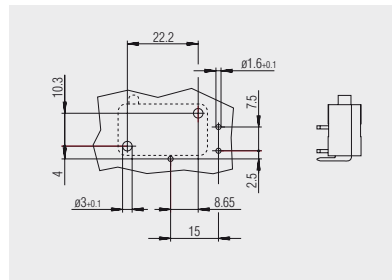
Lötanschluss



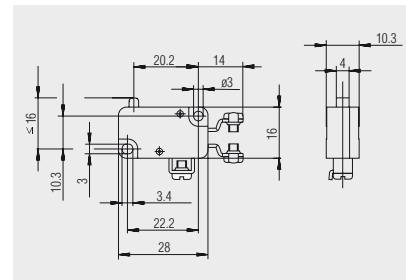
Lötanschluss kurz



Leiterplattenanschluss (Deckel-Seite) rechts abgewinkelt



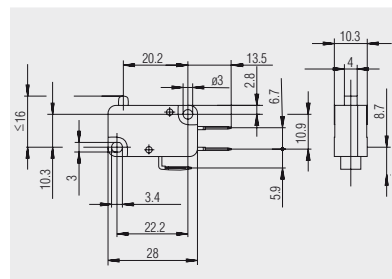
Leiterplattenanschluss (Sockel-Seite) links abgewinkelt



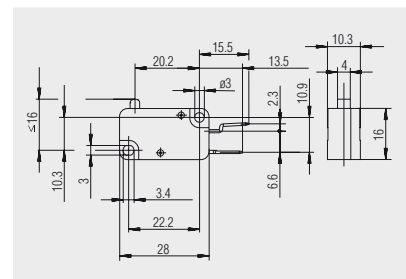
Schraubanschluss M3



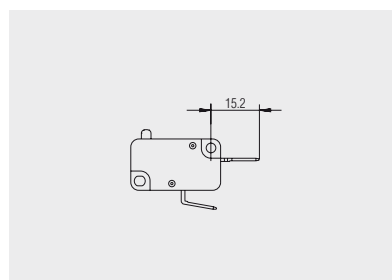
Grundtyp 1005



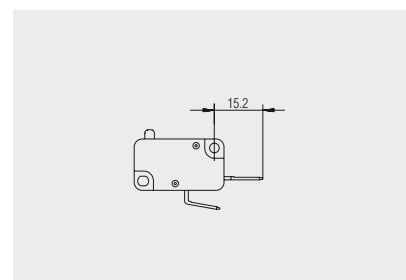
Steckanschluss 4.8 x 0.8 gerade



Steckanschluss 4.8 x 0.8 stirnseitig



Steckanschluss 6.3 Schließer-Version



Steckanschluss 6.3 Öffner-Version

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

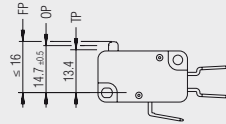
SENSOREN

BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

BIS 21 (8) A 250 V AC



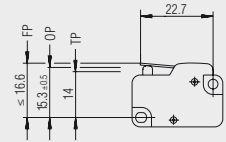
Grundtypen 1004 und 1005
Schaltstellungen



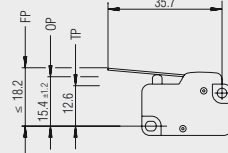
FP: Ruhestellung
OP: Schaltpunkt
TP: Zulässige Endstellung



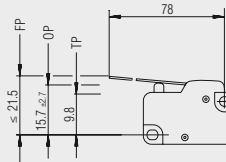
Grundtyp 1006
Zusatzbetätiger



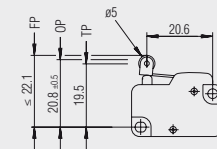
L01: gerader Hebel



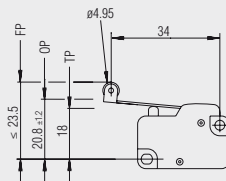
L02: gerader Hebel



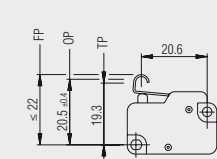
L04: gerader Hebel



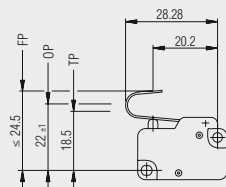
L11: Rollenhebel



L12: Rollenhebel



L21: simulierte Rolle



L31: Federhebel

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FUSSSCHALTER

Werkzeugschalter

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

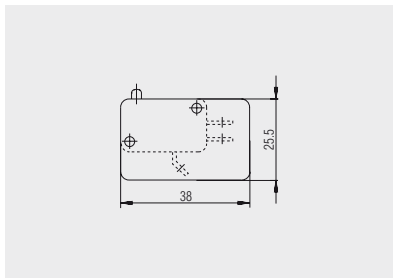
SENSOREN

BAUREIHE 1005 - MINIATUR-SCHNAPPSCHALTER

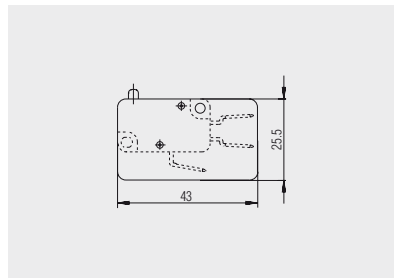
BIS 21 (8) A 250 V AC



Zusatzteile



Isolierplatte für Lötanschluss
0.5 mm: 231.009.011



Isolierplatte für Steckanschluss
0.5 mm: 231.010.011
0.8 mm: 231.010.021

Weitere Informationen unter

WWW.MARQUARDT.DE

WIPPSCHALTER

DRUCKSCHALTER

KIPPSCHALTER

SCHIEBESCHALTER

DREHSCHALTER

FLUSSCHALTER

WERKZEUGSCHALTER

TASTEN

SCHNAPPSCHALTER

MIKRO-SIGNALSCHALTER

SENSOREN