

Steuer- und Signalgeräte

wMM-Serie – Sets und Bausätze



MM900001



MM900011



MM900016



MM216514

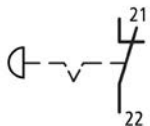
wSchrack Info

Die vorkonfigurierte Baugruppe besteht aus:

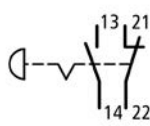
- Befehls- oder Signalelement
- Montageadapter
- Lichtquelle / Kontaktblöcke
- Technische Daten siehe jeweiliges Gerät

wSchaltplan

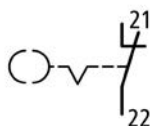
M22-PV/K01



M22-PV/K11



M22-PVS/K01



BESCHREIBUNG	TYP NUMMER	VERFÜGBARKEIT	SPEICHERN	BESTELLNUMMER
Not-Aus-Bedienkopf mit Verriegelung, 1 Öffner/1 Schließer	M22-PVS/K01			MM216514
Not-Aus-Bedienkopf, 1R	M22-PV/K01			MM216515
Not-Aus-Bedieneinheit, 1 Öffner/1 Schließer	M22-PV/K11			MM216516
Baugruppe – Bedienkopf leuchtet grün, 230 V, 1 Schließerkontakt	M22-SET			MM900001
Beleuchteter roter Drucktaster 230 V, 1 normalerweise geschlossener Kontakt	M22-SET			MM900002
Beleuchteter grüner Drucktaster 24 V, 1 Schließerkontakt	M22-SET			MM900003
Beleuchteter roter Drucktaster 24 V, 1 normalerweise geschlossener Kontakt	M22-SET			MM900004
Flache grüne Signalleuchte 230 V	M22-SET			MM900005
Signallampe flach rot 230V	M22-SET			MM900006
Montage – flache Kontrollleuchte, grün, 24 V, inklusive Adapter	M22-SET			MM900007
Signallampe flach rot 24V	M22-SET			MM900008
Grüner Knopf, 1 NO-Kontakt	M22-SET			MM900009
Roter Knopf, 1 normalerweise geschlossener Kontakt	M22-SET			MM900010
Not-Aus-Taste - einstellen	M22-SET			MM900011
Hebelsteuerung, 2 Positionen, mit Rastung	M22-SET			MM900012
Hebelsteuerung, 3 Positionen, mit Rastung	M22-SET			MM900013
Doppelt grün/roter Knopf, 230 V	M22-SET			MM900014
Doppelt grün/roter Knopf 24V	M22-SET			MM900015
Druckknopf mit Verriegelung und 40°-Rastpunkt	M22-SET			MM900016

wSignal- und Steuerelemente der MM-Serie

			Kontaktelemente	Doppelt-Kontaktelemente	EIS	Tasten mit Hintergrundbeleuchtung Knöpfe Champignons ohne Verhaftung	Doppelt-Tasten
Standards			EN 60947, VDE 0660				
Lebensdauer, mechanisch	Anzahl der Zyklen	x10 ⁶	5	–	–	5	0,2
Maximale Steuerfrequenz	Zyklen/h		≤ 3600	≤ 3600	–	≤ 3600	≤ 3600
Steuerkraft	N		5	10	–	5	5
Anzugsmoment (Schraubklemmen)	Nm		0,8	–	0,8	–	–
Schutzgrad (ČSN EN 60529)			IP20	IP20	IP20	IP67, IP69K	IP66
Klimabeständigkeit			Konstante Feuchtwärme gemäß IEC 60068-2-78; Zyklische Feuchtwärme gemäß IEC 60068-2-30				
Umgebungstemperatur, offen	°C		- 25 ... +70				
Montageposition			beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	G		30	30	30	30	30
Impulsdauer 11 ms, halbe Sinus							
Verbindungsquerschnitte							
voll	mm ²		0,75 - 2,5	0,5 - 1,5	0,75 - 2,5	–	–
mit Seilen	mm ²		0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 2,5	–	–
mit einem Hohlkern versehen	mm ²			0,5 - 1,0	–	–	–
Fließwege							
Bemessungsspannungsstoßfestigkeit U _{imp}	VAC		6000	4000	6000	–	–
Bemessungsisolationsspannung U _{iso}	IN		500	250	500	–	–
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III/3	III/3	III/3	–	–
Schaltzuverlässigkeit							
bei 24 VDC/5 mA	HrFehlerrate		< 10 ⁻³ (entspricht 1 Ausfall pro 10 ³ (Schaltung))	–	–	–	–
bei 5 VDC/1 mA			< 5x10 ⁻⁴ (entspricht 1 Ausfall pro 5x10 ⁴ (Schaltung))	–	–	–	–
Maximaler Schutz vor der Küste Schutzschalter							
Sicherung	gG/gL	Typ	B6/1 10	B6/1 10	– –	– –	– –
Schaltkapazität							
Bemessungsbetriebsstrom I _e							
AC-15	115 V	UND	6	6	–	–	–
	230 V	UND	6	6	–	–	–
	400 V	UND	4	–	–	–	–
	500 V	UND	2	–	–	–	–
DC-13	24 V	UND	3	3	–	–	–
	42 V	UND	1,7	–	–	–	–
	60 V	UND	1,2	–	–	–	–
	110 V	UND	0,8	0,6	–	–	–
	220 V	UND	0,3	0,3	–	–	–
Elektrische Lebensdauer							
AC-15	230 V / 0,5 A		1,6	–	–	–	–
	230 V / 1,0 A		1	–	–	–	–
	230 V / 3,0 A		0,7	–	–	–	–
DC-13	12 V/2,8 A		1,2	–	–	–	–

wSignal- und Steuerelemente der MM-Serie

		Knöpfe Hintergrundbeleuchtung	Tasten	Kontrollleuchten, Akustische Pfeifen kompakt, Kontrollleuchten kompakt, Potentiometer	Tasten mit Hintergrundbeleuchtung Knöpfe Champignons Tasten mit Verriegelung	Stopptasten, Notknöpfe
Standards		EN 60947, VDE 0660				
Lebensdauer, mechanisch	Anzahl der Zyklen x10 ⁶	0,1	0,1	–	1	0,1
Maximale Steuerfrequenz	Zyklen/h	≤ 2000	≤ 100	–	≤ 1800	≤ 600
Steuerkraft	N	–	–	–	5	50
Anzugsmoment	Nm	0,3	0,5	–	–	–
Schutzgrad (ČSN EN 60529)		IP66	IP66	Beleuchtungselemente Kompakt: IP65 Akustische Elemente Kompakt: IP40 Potentiometer: IP66	IP67, IP69K	IP67, IP69K
Klimabeständigkeit		Konstante Feuchtwärme gemäß ČSN EN 60068-2-78; Zyklische Feuchtwärme gemäß ČSN EN 60068-2-30				
Umgebungstemperatur, offen	°C	– 25 ... +70				
Montageposition		beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Schlagfestigkeit gemäß ČSN EN 60068-2-27	G	30	30	30	30	30
Impulsdauer 11 ms, halbe Sinus						
Verbindungsquerschnitte						
voll	mm ²	–	–	0,5 - 1,5	–	–
mit Seilen	mm ²	–	–	0,5 - 1,5	–	–
mit einem Hohlkern versehen	mm ²	–	–	–	–	–
Fließwege						
Bemessungsspannungsstoßfestigkeit U _{imp}	VAC	–	–	4000	–	–
Bemessungsisolationsspannung U _{ins}	IN	–	–	250	–	–
Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad		–	–	III/3	–	–