



Oeffner-Kontakt,Front

Typ

M22-K01

Best.-Nr.

216378



Schaltet mit den Hauptkontakten.

Übernimmt Melde# und Verriegelungsaufgaben.

Lieferprogramm

			(max. 2 Ebenen)
			Einzelkontakt
verwendbar für			NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) PN1(-4), 2(-4), 3(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)
Kontaktbestückung: = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1			
S = Schließer			-
Ö = Öffner			1 Ö
Schaltzeichen			<p>1.X1</p> <p>1.X2</p>
verwendbar für			NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4) N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

Schaltzeichen

4.X1



4.X2

Befestigung

Frontbefestigung

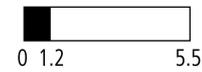
Anschlusstechnik

Schraubklemmen

Schaltzeichen



Wegediagramm, Hub in Verbindung mit Frontelement



Belegung

Hinweise

Es sind in den Schalter einclipsbar:

- NZM1: Ein Normalhilfsschalter
- NZM2: Bis zu 2 Normalhilfsschalter M22#(C)K...
- NZM3: Bis zu 3 Normalhilfsschalter M22#(C)K...
- NZM4: Bis zu 3 Normalhilfsschalter M22#(C)K...

Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich.

Kennzeichnung im Schalter: HIN

Bei Kombinationen mit Fernantrieb NZM#XR... sind einige Einbauplätze Normalhilfsschalter nur mit Einzelkontakten bestückbar.

NZM2: Linker Einbauplatz Normalhilfsschalter nur mit Einzelkontakt bestückbar.

NZM3: Alle Einbauplätze Normalhilfsschalter nur mit Einzelkontakt bestückbar.

NZM4: Rechter Einbauplatz Normalhilfsschalter nur mit Einzelkontakt bestückbar.

Hinweise

Es sind in den Schalter einclipsbar:

- NZM1 # ein Ausgelösthilfsschalter
- NZM2 # ein Ausgelösthilfsschalter M22#(C)K...
- NZM3 # ein Ausgelösthilfsschalter M22#(C)K...
- NZM4 # bis zu 2 Ausgelösthilfsschalter M22#(C)K...

Beliebige Kombinationen der Hilfsschaltertypen sind möglich. Nicht in Verbindung mit Lasttrennschalter PN...

Kennzeichnung im Schalter: HIA.

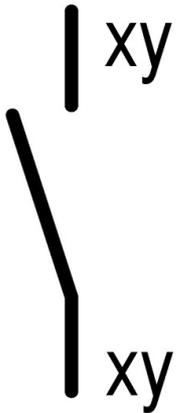
Kennzeichnung im FI#Block: HIAFI.

Bei Verwendung der Ausgelösthilfsschalter im FI#Block arbeitet der Öffnerkontakt als Schließer und der Schließerkontakt als Öffner.

Bei Kombinationen mit Fernantrieb NZM#XR... sind einige Einbauplätze Ausgelösthilfsschalter nur mit Einzelkontakten bestückbar.

NZM3: Alle Einbauplätze Ausgelösthilfsschalter nur mit Einzelkontakt bestückbar.

Hinweis zum Tabellenkopf



x = Ordnungsziffer am Befestigungsadapter

y = Funktionsziffer am Kontaktelement

Belegung: Belegung des Befestigungsadapters mit Ordnungsziffern nach EN 50013

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947 VDE 0660
Lebensdauer, mechanisch	Schaltspiele	$\times 10^6$	> 5
Betätigungsfrequenz	Schaltspiele/h		3600
Betätigungskraft		N	5
Betätigungsdrehmoment (Schraubklemmen)		Nm	0.8
Schutzart (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)			IP20
Klimafestigkeit			Feuchte Wärme, konstant nach IEC 60068-2-78 Feuchte Wärme, zyklisch nach IEC 60068-2-30
Umgebungstemperatur		°C	
offen		°C	– 25 ... 70
Lagerung		°C	– 40 - + 80
Einbaulage			beliebig
Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27 </br>Schockdauer 11 ms, halbsinus </br>		g	> 30
Anschlussquerschnitte		mm ²	
eindrätig		mm ²	0,75 – 2,5
mehrdrätig		mm ²	0,5 – 2,5
feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	0,5 – 1,5

Strombahnen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	V AC	6000
Bemessungsisolationsspannung	U_i	V	500

Überspannungskategorie/Verschmutzungsgrad			III#3
Fehlschaltungssicherheit			
bei 24 V DC/5 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	10^{-7}, < 1 Ausfall auf 10 ⁷ Schaltungen
bei 5 V DC/1 mA	H _F	Fehlerhäufigkeit	5×10^{-6}, < 1 Ausfall auf 5 × 10 ⁶ Schaltungen
max. Kurzschlusschutzeinrichtung			
schmelzsicherungslos		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1
Schmelzsicherung	gG/gL	A	10

Schaltvermögen

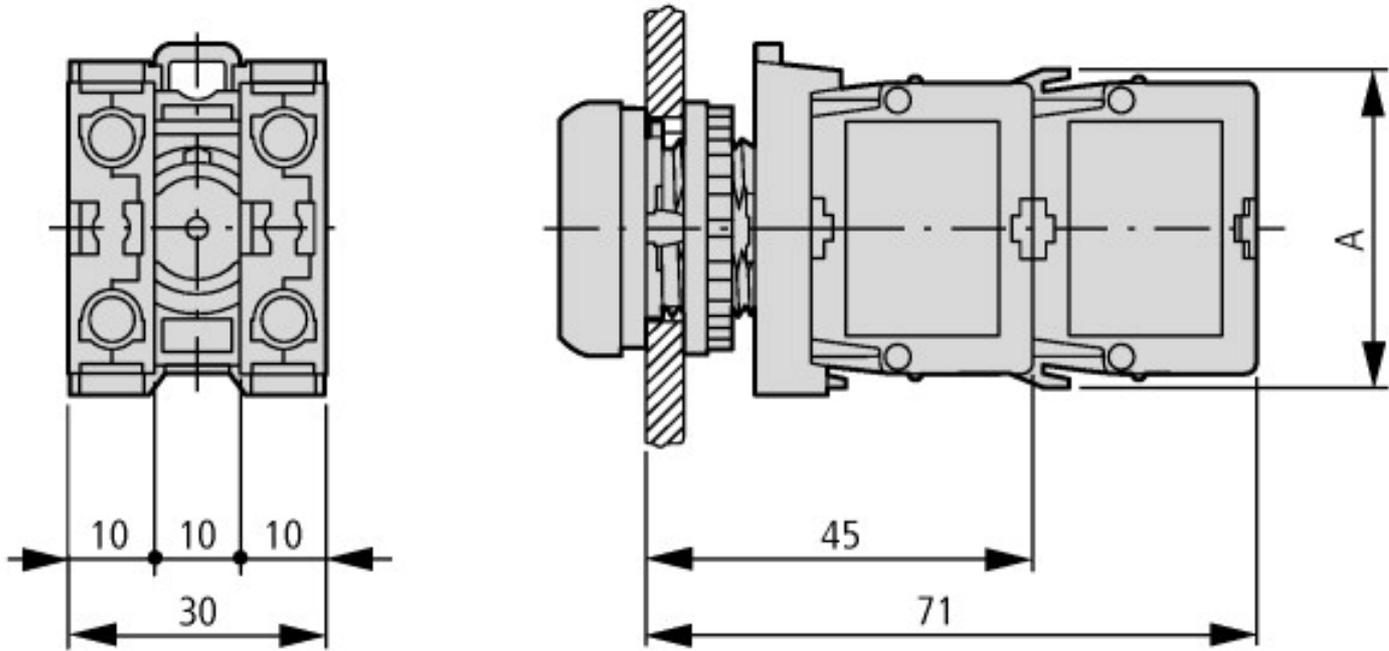
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-15			
115 V	I_e	A	4
230 V	I_e	A	4
400 V	I_e	A	2
500 V	I_e	A	2
DC-13			
24 V	I_e	A	3
42 V	I_e	A	1.7
60 V	I_e	A	1.2
110 V	I_e	A	0.8
220 V	I_e	A	0.3
Lebensdauer, elektrisch			
AC-15			
230 V/0,5 A	Schaltspiele	$\times 10^6$	1.6
230 V/1,0 A	Schaltspiele	$\times 10^6$	1
230 V/3,0 A	Schaltspiele	$\times 10^6$	0.7
DC-13			
12 V/2,8 A	Schaltspiele	$\times 10^6$	1.2

Hilfsschalter

Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V	
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V AC	500
Bemessungsbetriebsspannung	U_e	V DC	220
offen	$I_{th} = I_e$	A	4
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	
AC-15			
115 V	I_e	A	4
230 V	I_e	A	4
400 V	I_e	A	2
500 V	I_e	A	2
DC-13			
24 V	I_e	A	3
42 V	I_e	A	1.7
60 V	I_e	A	1.2
110 V	I_e	A	0.8
220 V	I_e	A	0.3
Kurzschlusschutz			
max. Schmelzsicherung		A gG/gL	10
max. Leitungsschutzschalter		A	PKZM0-10/FAZ-B6
Anschlussquerschnitte		mm ²	
ein- oder feindrätig mit Aderendhülse		mm ²	1 × (0.75 – 2.5) 2 × (0.75 – 2.5)
		AWG	1 × (18 – 14) 2 × (18 – 14)
UL/CSA			

Bemessungsbetriebsstrom	I_e	A	10 A – 600 V AC 1 A – 250 V DC
Pilot Duty			A600/P300 über 300 V AC gleiche Polarität
Innenraum und geschützte Außenaufstellung			

Abmessungen



Taster mit M22-(C)K...
Taster mit M22-(C) LED...+ M22-XLED...