

Informations techniques générales

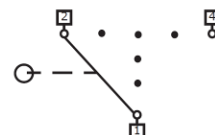
Le basculement des contacts

Type	Forme	Type	Forme
MS11		MS24	
MS12			
MS13			
MS14			
MS21			
MS22			
MS212			
MS222			
MS23			
MS213			
MS24			
MS25			
MS26			
MS0			

Description des directions selon norme DIN 15025



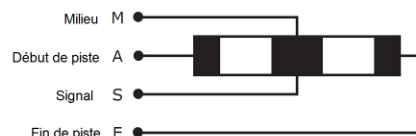
Micro contacteur
pour poignée boule avec option
T = homme mort,
H = Contacteur
Bouton poussoir



Numérotation des contacts

Contact 5 05 = directions 1 / 4 / 5 / 8
Contact 3 03 = directions 2 / 3 / 6 / 7

Potentiomètre



Contact au 0 - NC



Contact au 0 - NO



Informations techniques générales

Les caractéristiques électriques

Catégorie d'utilisation des commutateurs de courant selon CEI/EN 60947-5-1

Courant	Catégorie	Exemple d'application	Conditions d'utilisation normales								
		I= Courant de fermeture Ic= Courant d'ouverture Ie= Courant assigné d'emploi T 0,95= Temps (ms) pour atteindre 95% du courant régime établi. P= Ue x Ie= Puissance consommée en Watt	U= Tension Ue= Tension assigné d'emploi Ur= Tension courant alternatif			Fermeture			Ouverture		
			I — Ie	U — Ue	cos		Ic — Ie	Ur — Ue	cos		
Courant Alternatif	AC12	Commande de résistance et de semi-conducteur en entrée d'optocoupleur. Commande de charge électromagnétique (supérieur à 72VA)	1	1	0,9		1	1	0,9		
	AC15		10	1	0,3		1	1	0,3		
			Fermeture			Ouverture					
			I — Ie	U — Ue	T0,95		Ic — Ie	Ur — Ue	T0,95		
Courant continu	DC 12	Commande de résistance et de semi-conducteur en entrée d'optocoupleur. Commande d'électroaimant.	1	1	1ms		1	1	1ms		
	DC 13		1	1	6xP		1	1	6xP		

T0,95 est égal à 6xP, qui est une valeur empirique correspondant à la commande de la charge électromagnétique en courant continu pour des puissances jusqu'à P=50W, on a alors 6xP = 300ms. La charge pour une puissance supérieure à 50W correspond à plusieurs petites charges associées en parallèle, ainsi 300ms représente une limite maximum indépendante de la puissance.

Equipements sur manipulateurs ...		V6, N6 S6 N61, N62	VV6 DD64	V11	V5 S2, S23	VV5 SS2, SS21
Tension assignée d'isolement Ui en Volt		250	250	250	250	250
Tension assignée d'emploi Ue en Volt		250	250	250	250	250
Courant assigné d'emploi Ie en Ampère	AC12	6 ou 16	6 ou 16	6 ou 16	10	10
	AC15	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	2	2
Contacts dorés	DC12 24V	6 ou 8	6 ou 8	6 ou 8	4	4
	48V	2 ou 4	2 ou 4	2 ou 4	2	2
	110V	0,5 ou 1	0,5 ou 1	0,5 ou 1	0,2	0,2
	220V	0,1 ou 0,5	0,1 ou 0,5	0,1 ou 0,5	0,1	0,1
	24V	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
DC13	24V	1	1	1	3	3
	48V	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5
	110V	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	220V	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Tension de court-circuit en A		6 ou 16	6 ou 16	6 ou 16	10	10
Fusible de type G		6 ou 16	6 ou 16	6 ou 16	10	10
Connexion vissée		M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5
Connexion rapide CAGE CLAMP® (marque déposée par la société WAGO Kontakttechnik GmbH Allemagne)		2,5mm²	2,5mm²	2,5mm²	2,5mm²	2,5mm²
Section du conducteur en mm² avec douille		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Durée de vie mécanique en millions de cycle Nb. max. commutations 1000/h		10	20	10	6	10
Tenue aux chocs selon CEI 68-2-27		Amplitude du choc > 15 Durée du choc : 20 ms				
Cheminement et claquage CEI 947-1; 2.5.46.51		Catégorie de surs tension III Degré de pollution 3				

Informations techniques générales

Les caractéristiques électriques

Equipements sur manipulateurs ...	V8, V85 D8	VV8 VV85 D3 S3	V10 V25 S1	V14 S14	V3	T=homme mort H=contacteur D=Bouton poussoir
Tension assignée d'isolement Ui en Volt	110	110	110	250	500	250
Tension assignée d'emploi Ue en Volt	110	110	110	250	350	250
Courant assigné d'emploi Ie en Ampère						
AC12	2	2	2	6	16	6
AC15	0,5	0,5	0,5	2	4	2
DC12 24V	2	2	2	6	8	4
48V	1	1	1	2	4	2
110V	0,1	0,1	0,1	0,5	1	0,2
220V				0,1	0,5	0,1
Contacts dorés 24V	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA	5mA
DC13 24V	1,5	1,5	1,5	1	1	3
48V	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
110V	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2	0,1
220V				0,05	0,05	0,05
Tension de court-circuit en A	4	4	4	6	16	6
Fusible de type G	4	4	4	6	16	6
Connexion vissée Connexion rapide CAGE CLAMP® (marque déposée par la société WAGO Kontakttechnik GmbH Allemagne)	Connexion brasée	Connexion brasée	Connexion brasée	M4 1,5mm²	M3,5 6,3x0,8	 6,3x0,8
Section du conducteur en mm² avec douille	0,5	0,5	0,5	1	1,5	1,5
Durée de vie mécanique en millions de cycle Nb. max. commutations 1000/h	8	12	8	6	6	10
Tenue aux chocs selon CEI 68-2-27	Amplitude du choc > 15		Durée du choc : 20 ms			
Cheminement et claquage CEI 947-1; 2.5.46.51	Catégorie de surtension III Degré de pollution 3					

Degré de protection selon
norme CEI/EN 60529

	1er chiffre : Protection contre la poussière
IP00	Pas de protection
IP54	Protégé contre les dépôts de poussière
IP65	Protégé contre la pénétration de poussière
IP66	Protégé contre la pénétration de poussière
IP67	Protégé contre la pénétration de poussière

	2nd chiffre : Protection contre l'eau
	Pas de protection
	Protégé contre les projections d'eau
	Protégé contre les jets d'eau
	Protégé contre les jets d'eau haute pression
	Protégé contre les effets d'une immersion temporaire dans l'eau