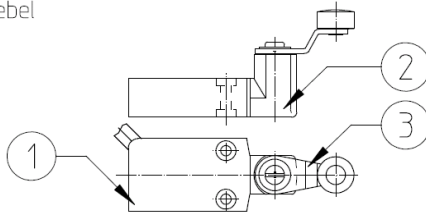


Endschalter XCM

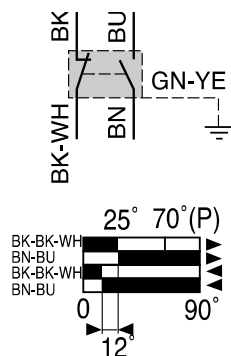


Typ
M.XCM-D210125

Mit Rollenhebel

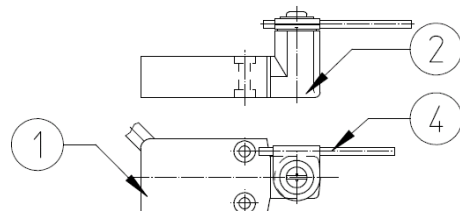


Funktion
2 polig (Ö+S) mit Sprungfunktion



M.XCM-D210153

Mit Metallstab



BK schwarz
BK-WH schwarz-weiss
BN braun
BU blau

■ geschlossen
□ offen

(P) Zwangsöffnung

Mechanische Kenndaten

Normen	Einzelgerät	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
	Baueinheit	IEC 60204-1, EN 60204-1
Zulassungen	UL, CSA (ausser Geräte mit Leitungen in Sonderausführung), CCC	
Schutzbehandlung	Standardausführung: "TC"	
Umgebungstemperatur	Betrieb: - 25...+ 70 °C. Lagerung: - 40...+ 70 °C	
Schwingungsbeanspruchung	XCM D mit Sprungfunktion: 5 g. XCM D ohne Sprungfunktion: 25 g (10...500 Hz) gemäss IEC 60068-2-6	
Schockbeanspruchung	25 g (18 ms) gemäss IEC 60068-2-27 ohne Antrieb ZCE 08: 15 g (18 ms)	
Berührungsschutz	Klasse I gemäss IEC 61140 und NF C 20-030	
Schutzart	IP 66, IP 67 und IP 68 (1) gemäss IEC 60529; IK 06 gemäss EN 50102	
Werkstoffe	Gehäuse: Zamak, Antrieb: Zamak	
Wiederholgenauigkeit	0,05 mm bezogen auf den Einschaltpunkt, bei 1 Mio. Schaltspielen bei Antrieb mit Stössel oben	

(1) Schutz gegen vollständiges Eintauchen: die Prüfbedingungen sind zwischen Hersteller und Anwender zu vereinbaren.

Elektrische Kenndaten

Bemessungsbetriebsdaten	Geräte mit 2 Hilfsschaltern	AC-15; B300 ($U_e = 240 \text{ V}$, $I_e = 1,5 \text{ A}$) DC-13; R300 ($U_e = 250 \text{ V}$, $I_e = 0,1 \text{ A}$), gemäss IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
	Geräte mit 3 und 4 Hilfsschaltern	AC-15; C300 ($U_e = 240 \text{ V}$, $I_e = 0,75 \text{ A}$) DC-13; R300 ($U_e = 250 \text{ V}$, $I_e = 0,1 \text{ A}$), gemäss IEC 60947-5-1 Anhang A, EN 60947-5-1
	Gerät mit Leitungsanschluss	$I_{the} = 6 \text{ A}$ für 2 Hilfsschalter, 4 A für 3 Hilfsschalter, 3 A für 4 Hilfsschalter
	Gerät mit Steckverbinder M12 4polig	$U_i = 250 \text{ V}$, $I_e = \max. 3 \text{ A}$, $I_{the} = 3 \text{ A}$
	Gerät mit Steckverbinder M12 5polig	$U_i = 60 \text{ V}$, $I_e = \max. 4 \text{ A}$, $I_{the} = 4 \text{ A}$
	Gerät mit Steckverbinder 7/8" 16UN 5polig	$U_i = 250 \text{ V}$, $I_e = \max. 6 \text{ A}$, $I_{the} = 6 \text{ A}$
Bemessungsisolationsspannung U_i		$U_i = 400 \text{ V}$ Verschmutzungsgrad 3 gemäss IEC 60947-5-1 $U_i = 300 \text{ V}$ gemäss UL 508, CSA C22-2 Nr. 14
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		$U_{imp} = 4 \text{ kV}$ gemäss IEC 60947-1, IEC 60664
Zwangsöffnung (je nach Ausführung)		Zwangsöffnung des Öffners nach IEC 60947-5-1 Anhang K, EN 60947-5-1
Übergangswiderstand		$\leq 25 \text{ m}\Omega$ gemäss IEC 60255-7 Kategorie 3
Kurzschlußschutz		Schmelzsicherung 6 A gG (gl)
Minimale Anfahrgeschwindigkeit (bei Antrieb mit Stössel oben)		Hilfsschalter mit Sprungfunktion: 0,01 m/min, Hilfsschalter ohne Sprungfunktion, gestuft schaltend: 0,6 m/min

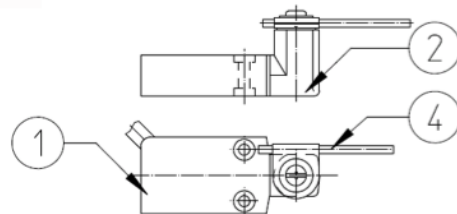
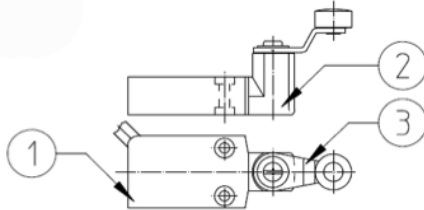
Limit switches XCM



Type

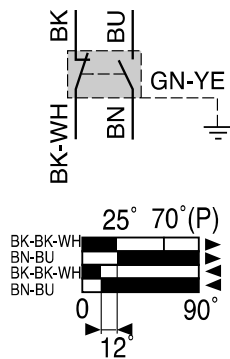
M.XCM-D210125

M.XCM-D210153



Functions

2-pole NC + NO snap action



BK black
BK-WH black-white
BN brown
BU blue

■ closed
□ open

(P) positive operation

Environment characteristics

Conformity to standards	Products	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 No. 14
	Machine assemblies	IEC 60204-1, EN 60204-1
Product certifications	UL, CSA (except products with special cables), CCC	
Protective treatment	Standard version: "TC"	
Ambient air temperature	For operation: - 25...+ 70 °C. For storage: - 40...+ 70 °C	
Vibration resistance	XCM D snap action: 5 g. XCM D slow break: 25 g (10...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6	
Shock resistance	25 g (18 ms) conforming to IEC 60068-2-27 except head ZCE 08: 15 g (18 ms)	
Electric shock protection	Class I conforming to IEC 61140 and NF C 20-030	
Degree of protection	IP 66, IP 67 and IP 68 (1) conforming to IEC 60529; IK 06 conforming to EN 50102	
Materials	Bodies: Zamak, heads: Zamak	
Repeat accuracy	0,05 mm on the tripping points, with 1 million operations for head with end plunger	

(1) Protection against prolonged immersion: the test conditions are subject to agreement between the manufacturer and the user.

Contact block characteristics

Rated operational characteristics	Switches with 2 contacts	AC-15; B300 ($U_e = 240$ V, $I_e = 1,5$ A) DC-13; R300 ($U_e = 250$ V, $I_e = 0,1$ A), conforming to IEC 60947-5-1 Appendix A, EN 60947-5-1
	Switches with 3 and 4 contacts	AC-15; C300 ($U_e = 240$ V, $I_e = 0,75$ A) DC-13; R300 ($U_e = 250$ V, $I_e = 0,1$ A), conforming to IEC 60947-5-1 Appendix A, EN 60947-5-1
	Pre-cabled switches	$I_{the} = 6$ A for 2 contacts, 4 A for 3 contacts, 3 A for 4 contacts
	Switches with M12, 4-pin connector	$U_i = 250$ V, $I_e = \max. 3$ A, $I_{the} = 3$ A
	Switches with M12, 5-pin connector	$U_i = 60$ V, $I_e = \max. 4$ A, $I_{the} = 4$ A
	Switches with 7/8" 16UN, 5-pin connector	$U_i = 250$ V, $I_e = \max. 6$ A, $I_{the} = 6$ A
Rated insulation voltage U_i		$U_i = 400$ V degree of pollution 3 conforming to IEC 60947-5-1 $U_i = 300$ V conforming to UL 508, CSA C22-2 No. 14
Rated impulse withstand voltage		$U_{imp} = 4$ kV conforming to IEC 60947-1, IEC 60664
Positive operation (depending on model)		NC contacts with positive opening operation conforming to IEC 60947-5-1 Appendix K, EN 60947-5-1
Resistance across terminals		≤ 25 m Ω conforming to IEC 60255-7 category 3
Short-circuit protection		6 A cartridge fuse type gG (gl)
Minimum actuation speed (for head with end plunger)		Snap action contact: 0,01 m/min, Slow break contact: 0,6 m/min