Produktdatenblatt
Eigenschaften

XCMN21F3L2
XCNM Pos.sch. M12 Stahl-Rollenstößel, 1Ö +1S, Sprungfunktion, 2m Kabel

Hauptmerkmale

Baureihe	Telemecanique Limit switches XC Standard
Name der Reihe	Standardformat
Produkt- oder Komponententyp	Positionsschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	XCMN
Sensordesign	Miniatur
Gehäusetyp	Befestigt
Typ des Frontelements	M12-Rollenstößelkopf
Material	Kunststoff
Gehäusematerial	Kunststoff
Material des Frontelements	Zamak
Befestigungsmodus	An dem Kopf
Bewegung des Steuerkopfes	Linear
Operatortyp	Rollenstößel mit Federrückstellung Metall
Ansatztyp	Queransteuerung, 2 Richtungen
Anzahl der Pole	2
Art und Zusammensetzung der Kontakte	1Ö+1S
Betrieb der Kontakte	Mit Sprungfunktion

Zusatzmerkmale

Schalterbetätigung	Durch 30° Nocke
Elektrische Verbindung	Festes Kabel
Kabellänge	2 m
Zusammensetzung des Kabels	4 x 0,75 mm²
Kabelisolierung	PvR
Kontaktisolationsform	Zb
Positivöffnung	Mit
Mindestkraft für Positivöffnung	35 N
Minimale Auslösekraft	7 N
Maximale Betätigungsgeschwindigkeit	10 cm/s
Kontaktcodebezeichnung	B300, AC-15 (Ue = 240 V), Ie = 1,5 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A R300, DC-13 (Ue = 250 V), Ie = 0,1 A entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang A
Nennisolationsspannung Ui	300 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht UL 508 400 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht IEC 60947-5-1 300 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht CSA C22.2 Nr. 14
Maximaler Widerstand zwischen den Klemmen	25 MOhm entspricht IEC 60255-7 Kategorie 3
[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 KV entspricht IEC 60664 4 kV entspricht IEC 60947-1
Kurzschlussschutz	6 A Patrone Sicherung, Typ gG
Elektrische Lebensdauer	5000000 Zyklen, DC-13, 120 V, 1 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C 5000000 Zyklen, DC-13, 24 V, 3 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C 5000000 Zyklen, DC-13, 48 V, 2 W, Betriebsgeschwindigkeit <60 cyc/mn, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht IEC 60947-5-1 Anhang C
Mechanische Lebensdauer	5000000 Zyklen
Breite	30 mm

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungen aller hierin enthaltenen Produkte.
Dieses Dokument ist kein Ersatz für die maßgebliche Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendung und nicht daher nicht dafür zu nutzen.
Es ist die Pflicht eines jeden Nutzers, die entsprechende und vollständige Risikoanalyse, Bewertung und Tests der Produkte durchzuführen, mit Hinsicht auf deren spezifischen Anwendungsfall.
Weder TMSS Holding, noch deren Tochtergesellschaften oder Niederlassungen kÃ¶nnen fÃ¼r den schÃ¤dlichen Gebrauch verantwortlich oder haftbar gemacht werden.

Höhe	88 mm
Tiefe	16 mm
Produktgewicht	0,095 kg

Montage

Stoßfestigkeit	25 gn für 18 ms entspricht IEC 60068-2-27
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 10…500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
Schutzart (IP)	IP65 entspricht IEC 60529
Schutzart (IK)	IK04 entspricht EN 50102
Schutzklasse für Stromschläge	Klasse II entspricht IEC 61140 Klasse II entspricht NF C 20-030
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-25…70 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…70 °C
Beschichtung	TC
Produktzertifizierungen	CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA
Normen	CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60204-1

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	2,5 cm
VPE 1 Breite	13 cm
VPE 1 Länge	13 cm
VPE 1 Gewicht	203 g

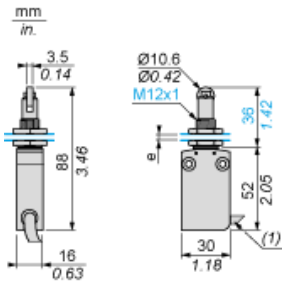
Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
FÃ¼r alle Reach RoHS Anfragen kontaktieren Sie uns unter	sustainability@tesensors.com

Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

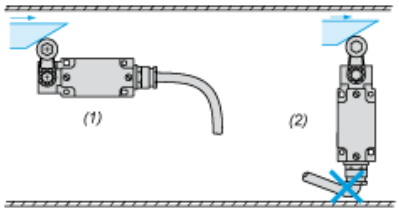
Abmessungen



(1) Außendurchmesser 7,5 mm.
e : max. 8 mm, Schalttafelausschnitt Ø 12,5 mm. Stärke der Feststellmutter: 3,5 mm.

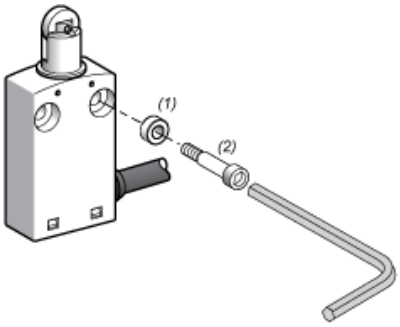
Montage

Abtastung des Verbindungskabels



(1) : Empfohlen
(2) : Zu vermeiden

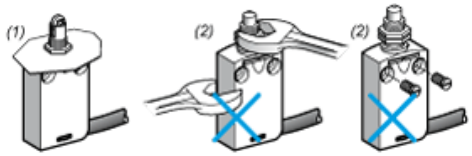
Montage mit Abstandhaltern



(1): 2 Abstandhalter, im Lieferumfang des XCMN-Schalters enthalten
(2): 2 Schrauben Ø 4 mm (nicht mitgeliefert)

Tafeleinbau

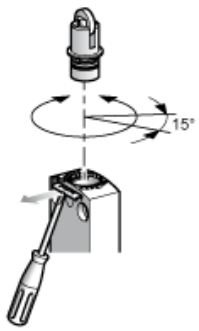
Montage und Befestigung von Positionsschaltern am Kopf



(1) Empfohlen
(2) Verboten

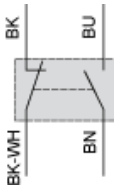
Einrichtung

Druckbolzen oder multidirektionale Köpfe



Verdrahtungsplan

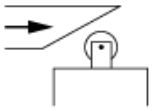
2-poliger Ö + S mit Sprungfunktion



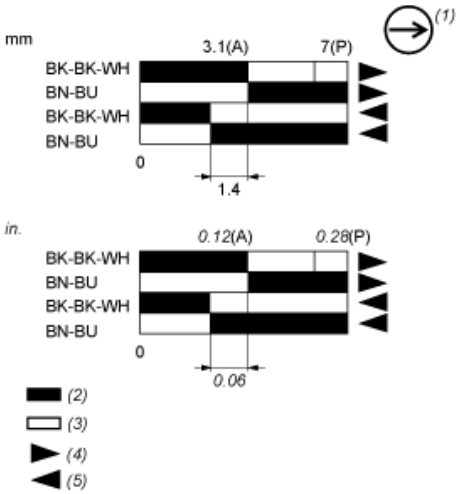
(BK) Schwarz
(BK-WH) Schwarz/Weiß
(BN) Braun
(BU) Blau

Merkmale der Betätigung

Schalterbetätigung durch 30° Nocke



Funktionsdiagramm



(P) Positiver Öffnungspunkt
(A) Nockenverschiebung
(1) NC-Kontakt mit positivem Öffnungsvorgang
(2) Geschlossen
(3) Geöffnet
(4) Auslösen
(5) Rückstellen
(BK) Schwarz
(BK-WH) Schwarz/Weiß
(BN) Braun
(BU) Blau