DAUMEN-JOYSTICK MJ-T10

Der MJ-T10 ist einer der kleinsten 2-achsigen, redundanten Industrie-Joysticks in Hall-Technologie.

Er ist in verschiedenen Kulissenformen erhältlich.

Seine Maße: Gesamtlänge ca. 25 mm, Durchmesser ca. 18 mm, Einbautiefe ca. 13 mm

Vorteile
– Extrem kleiner Joystick
– Kontaktlose Hall-Technologie
– Redundantes Ausgangssignal

Anwendungsbeispiele
– Bedienelement in Hand-Joysticks
– Bedienelement in Armlehnen
– Funkfernsteuerungen
– Off-Highway Fahrzeuge





Elektrische Daten	
Sensor-Technologie	Hall-Effekt
Versorgungsspannung	3,3 – 5 VDC
Toleranz Mittelstellung	±5 % FSO
Schnittstellen	0,5 – 4,5 V ratiometrisch bei 5 VDC Redundant oder redundant gegenläufig SPI PWM
Auflösung	12 bit
Stromaufnahme	Typ. 8 mA, max. 16 mA

Elektrischer Anschluss	
	Kabel, Länge ca. 200 mm Andere Anschlüsse auf Anfrage

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-20° C bis +85° C
Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67 oberhalb Dichtfläche
EMV Störfestigkeit gemäß	EN IEC 61000-6-2
EMV Emissionen gemäß	EN IEC 61000-6-4

Mechanische Daten	
Anzahl Achsen	1 oder 2
Abmessungen	Siehe Zeichnungen
Gewicht	15 g
Betätigungskraft	1,5 N ± 0,5 N
Max. vertikale Belastung	< 100 N
Max. horizontale Auslenkkraft	< 70 N
Auslenkwinkel	±22,5°
Zentrierung	Einzelfeder
Montageart	M12 Gewinde mit Kontermutter Von unten verschraubt
Mechanische Option	Rückstellend zur Mitte
Kulissenform	Rund Rund, mit leichter Führung Kreuzkulisse Einachsig in X oder Y
Lebensdauer	5 Mio. Zyklen

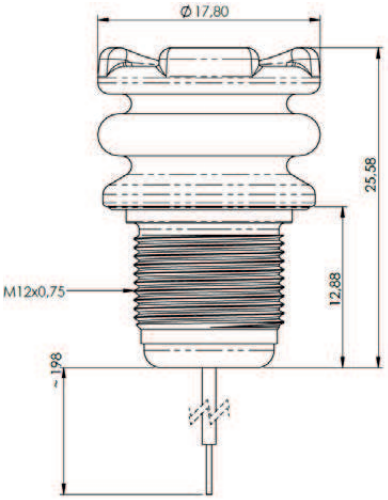
Material	
Gehäuse	Edelstahl
Gummistulpe/Griff	Neopren Silikon auf Anfrage

Griffform	
Gummistulpe	Siehe Zeichnungen

Grifffunktion	
	Ohne

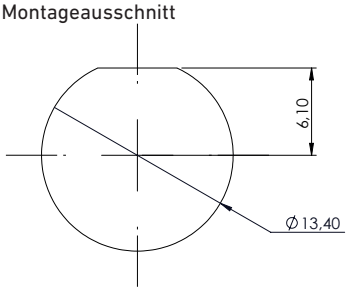
DAUMEN-JOYSTICK MJ-T10

Abmessungen



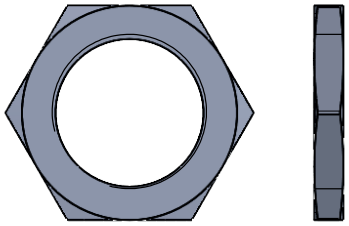
Einbau

Montageausschnitt



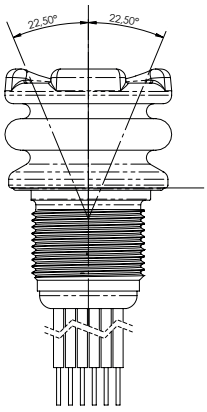
Die Montageplatte darf nicht dünner als 1,5 mm sein.

Fixierungsmutter (liegt bei)

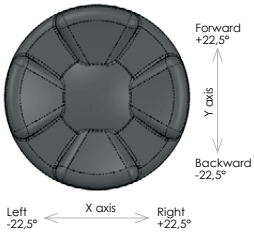


M12 x 0,75 SW 16
Stärke 2,15 mm

Auslenkung

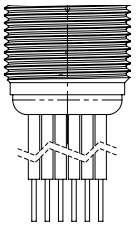


Dichtfläche



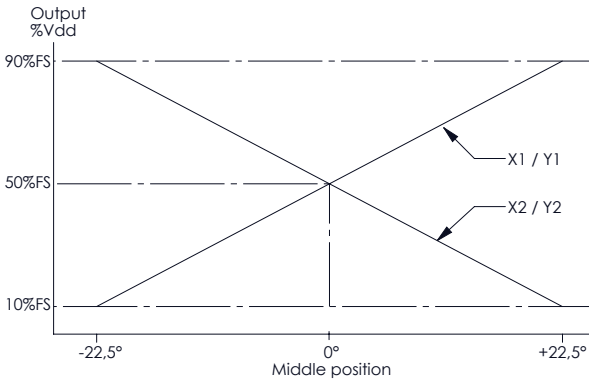
Alle Maßangaben in mm

Elektrischer Anschluss

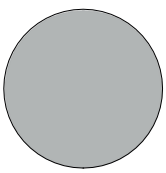


Out Y1	gelb
Out Y2	braun
Out X1	blau
Out X2	weiß
+V	rot
GND	schwarz

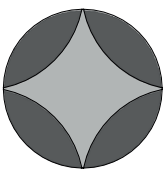
Ausgangssignal



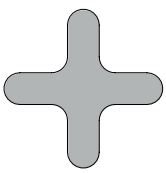
Kulissenformen



Rund



Rund, mit leichter Führung



Kreuzkulisse



Einachsig,
Y gesperrt, X aktiv



Einachsig,
X gesperrt, Y aktiv

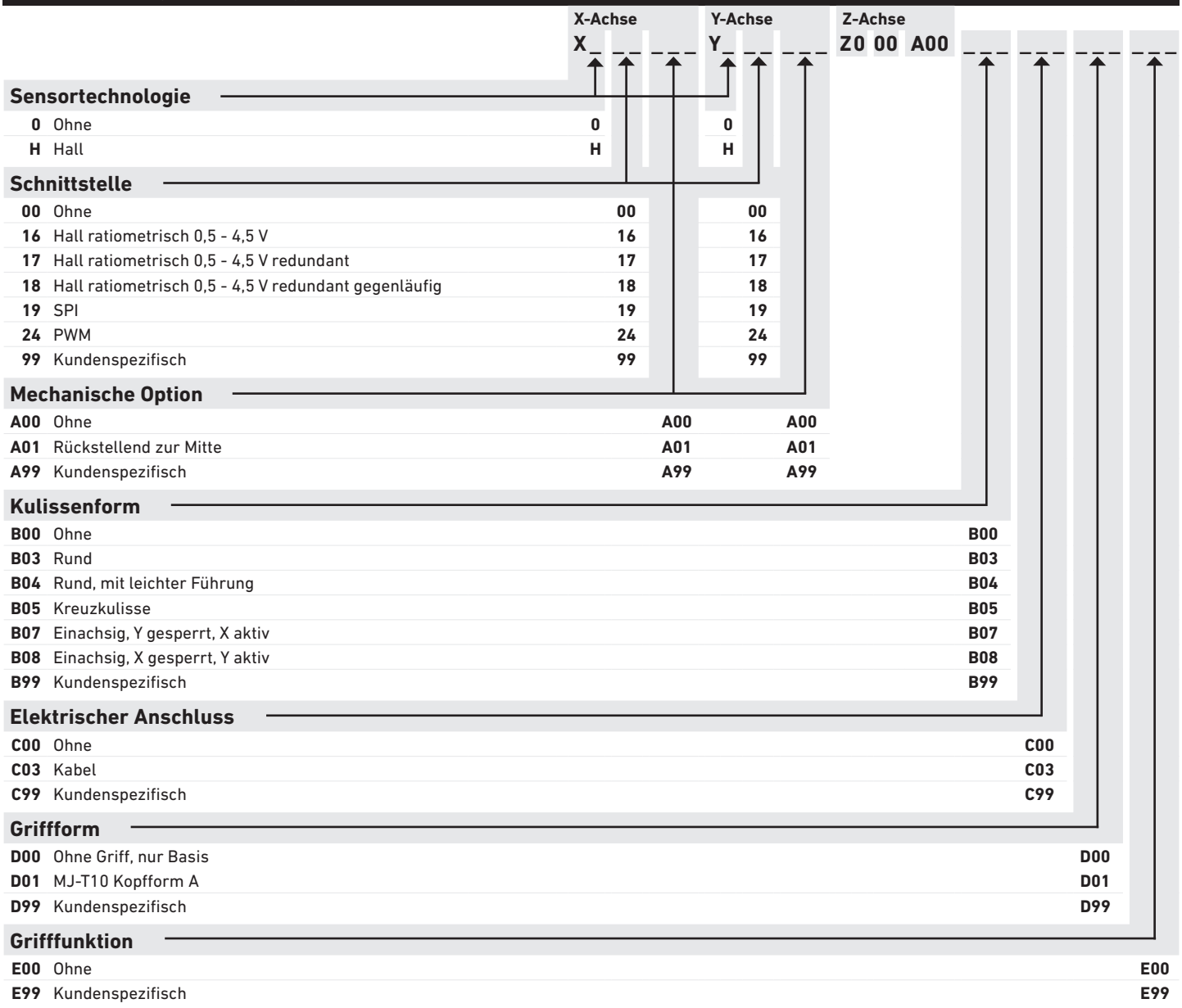
Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich und aktualisieren auch unsere Datenblätter regelmäßig. Insofern können sich Änderungen in der Spezifikation ergeben.
Diese Änderungen gelten für Bestellungen, die ab der Aktualisierung bei uns eingehen, sofern nichts anderes vereinbart ist.

Unsere Produkte entsprechen der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) einschließlich der Richtlinie 2015/863/EU und der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

DAUMEN-JOYSTICK MJ-T10

Produktbezeichnungen für Bestellungen



Erläuterung der Produktbezeichnung
Die Produktbezeichnung beginnt mit dem Modellnamen.
Danach werden jeweils pro Achse die Sensor-Technologie, die Schnittstelle und die mechanische Option angegeben.
Im Anschluss folgen die Kulissenform, der elektrische Anschluss, die Griffform und die Grifffunktion.

Beispiel für die Produktbezeichnung eines typischen MJ-T10: MJ-T10_XH16_A01_YH16_A01_Z000_A00_B04_C03_D01_E00
XH16_A01: X-Achse Hall ratiometrisch, rückstellend zur Mitte
YH16_A01: Y-Achse Hall ratiometrisch, rückstellend zur Mitte
Z000_A00: Keine Z-Achse
B04_C03_D01_E00: Runde Kulisse mit leichter Führung, Kabel, MJ-T10 Kopfform A, ohne Grifffunktion