DAUMEN-JOYSTICK MJ-T11

Der MJ-T11 ist ein kleiner 2-achsiger, redundanter Industrie-Joystick in Hall-Technologie.

Er ist in verschiedenen Kulissenformen erhältlich.

Vorteile
– Kontaktlose Hall-Technologie
– Redundantes Ausgangssignal

Anwendungsbeispiele
– Bedienelement in Hand-Joysticks
– Bedienelement in Armlehnen
– Funkfernsteuerungen
– Rollstühle
– 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	26 g
Betätigungskraft	3 N ± 0,5 N
Max. vertikale Belastung	< 200 N
Max. horizontale Auslenkkraft	< 150 N
Auslenkwinkel	±25,5°
Zentrierung	Einzelfeder
Montageart	M20 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

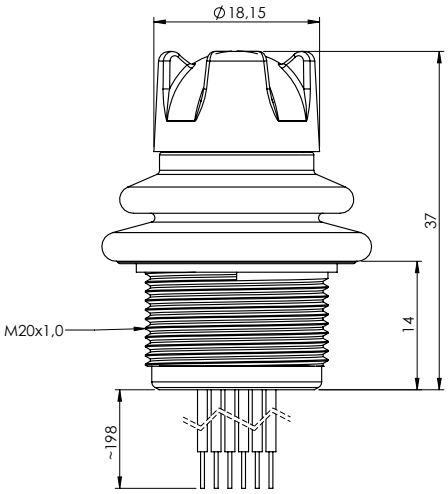
Material	
Gehäuse	Edelstahl
Gummistulpe	Neopren
Griff	Kunststoff

Griffform	
Gummistulpe	Siehe Zeichnungen

Grifffunktion	
	Ohne

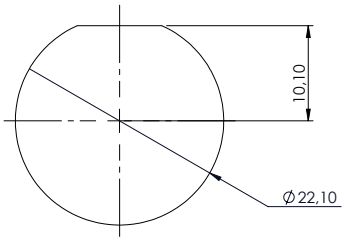
DAUMEN-JOYSTICK MJ-T11

Abmessungen



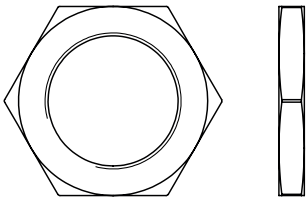
Einbau

Montageausschnitt



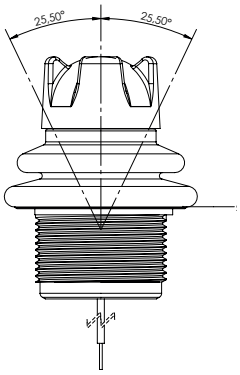
Die Montageplatte darf nicht dünner als 1,5 mm sein.

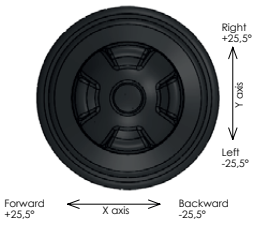
Fixierungsmutter (liegt bei)



M20 x 1,0 SW24
Stärke 3,3 mm

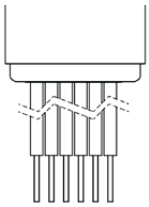
Auslenkung





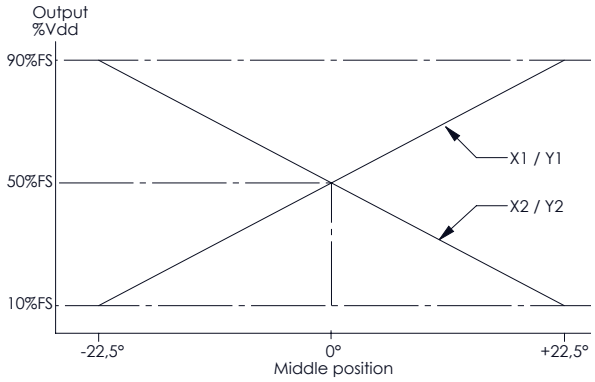
Alle Maßangaben in mm

Elektrischer Anschluss

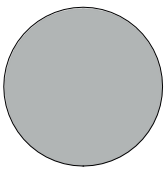


Out Y1	gelb
Out Y2	braun
Out X1	blau
Out X2	weiß
+V	rot
GND	schwarz

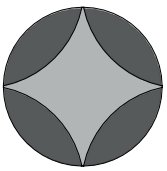
Ausgangssignal



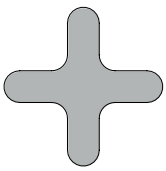
Kulissenformen



Rund



Rund, mit leichter Führung



Kreuzkulisse



Einachsig,
Y gesperrt, X aktiv



Einachsig,
X gesperrt, Y aktiv

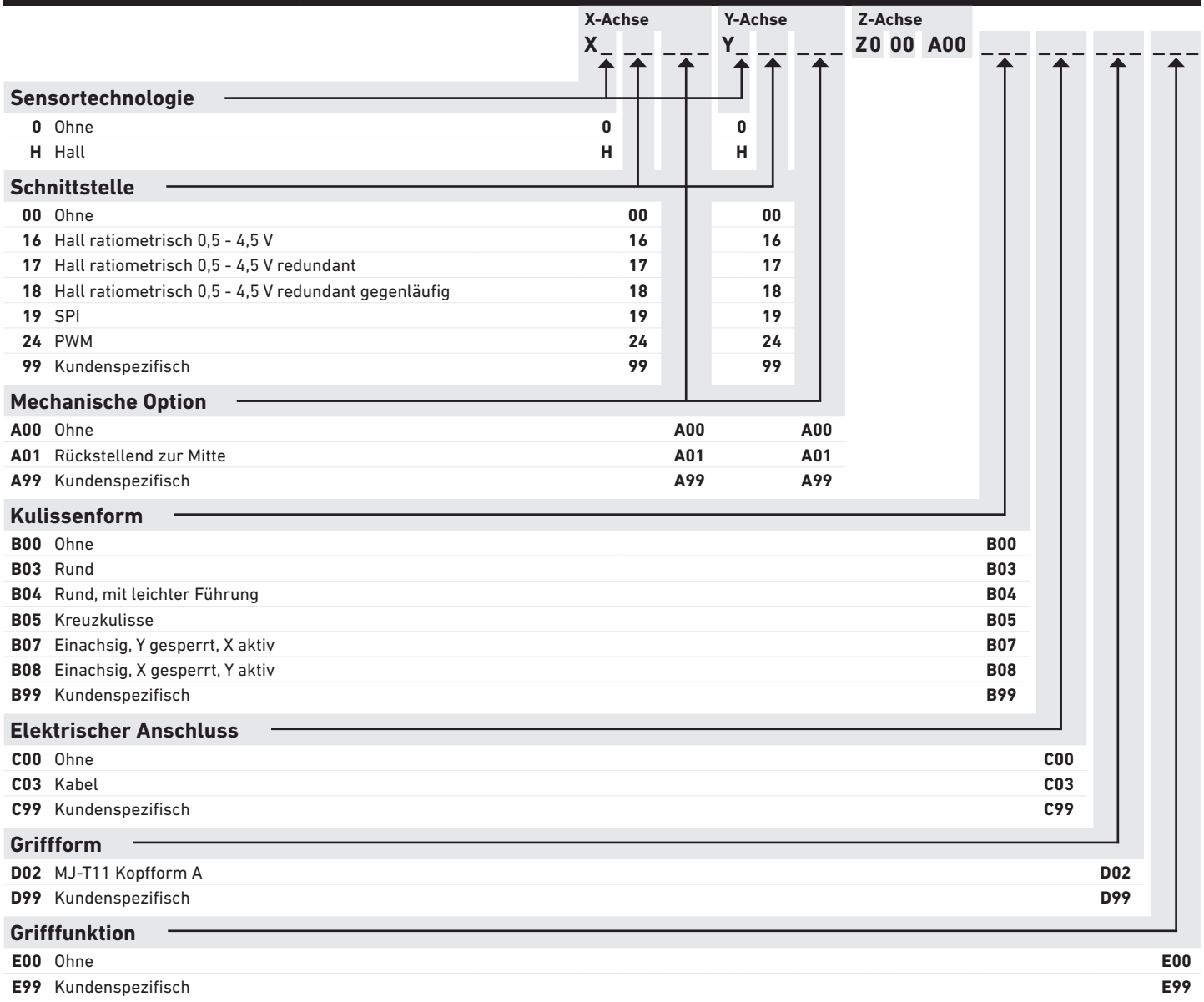
Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

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-T11

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 Grifffform und die Grifffunktion.

Beispiel für die Produktbezeichnung eines typischen MJ-T11: MJ-T11_XH16_A01_YH16_A01_Z000_A00_B04_C03_D02_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_D02_E00: Runde Kulisse mit leichter Führung, Kabel, MJ-T11 Kopfform A, ohne Grifffunktion