

DAUMEN-JOYSTICK MJ-T11

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

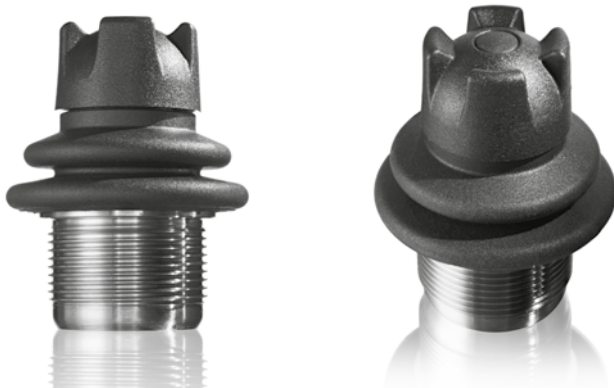
Er ist in verschiedenen Kulissenformen erhältlich.

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 Emission, EMV Immunität	Auf Anfrage
ESD nach	IEC EN 61000-4-2

Mechanische Daten

Anzahl Achsen	1 oder 2
Abmessungen	Siehe Zeichnungen
Gewicht	26 g
Betätigungskraft	3 N ± 0,5 N
Max. vertikale Auslenkkraft	< 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 Einachsiger in X oder Y
Lebensdauer	5 Mio. Zyklen

Material

Gehäuse	Edelstahl
Gummistulpe	Neopren
Griff	Kunststoff

Griffform

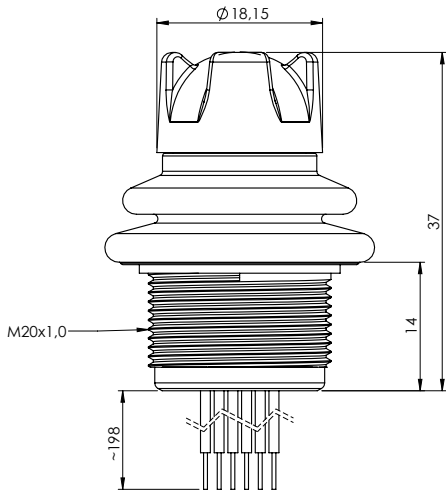
Gummistulpe	Siehe Zeichnungen
-------------	-------------------

Grifffunktion

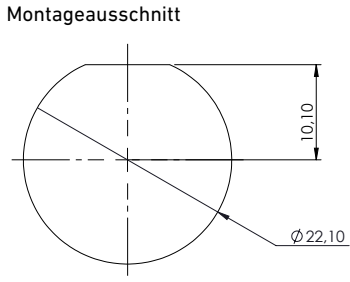
Ohne

DAUMEN-JOYSTICK MJ-T11

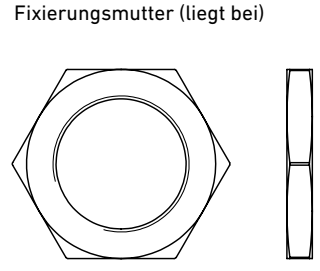
Abmessungen



Einbau

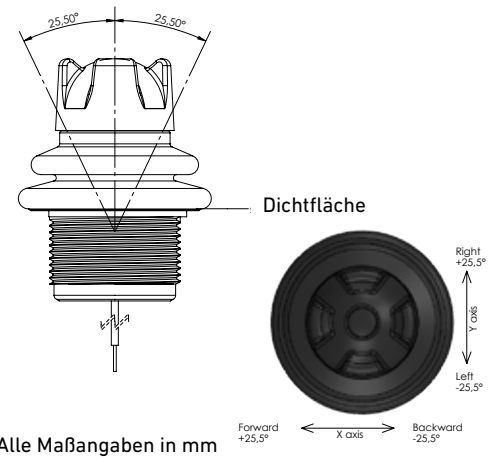


Die Montageplatte darf nicht dünner als 1,5 mm sein.



M20 x 1,0 SW24
Stärke 3,3 mm

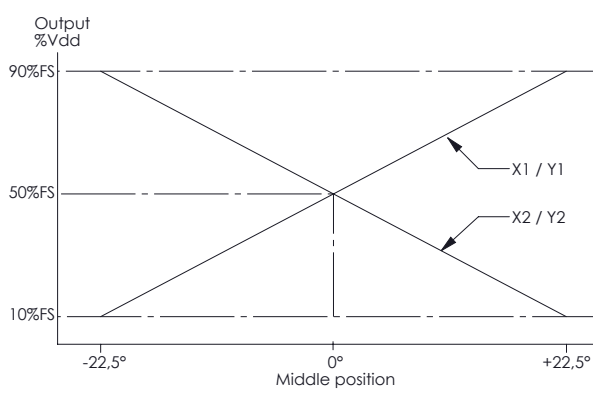
Auslenkung



Elektrischer Anschluss

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

Ausgangssignal



Alle Maßangaben in mm

Kulissenformen



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		X-Achse		Y-Achse		Z-Achse	
		X		Y		Z0 00 A00	
Sensortechnologie							
0	Ohne	0		0			
H	Hall	H		H			
Schnittstelle							
00	Ohne	00		00			
16	Hall ratiometrisch 0,5 - 4,5 V	16		16			
17	Hall ratiometrisch 0,5 - 4,5 V redundant	17		17			
18	Hall ratiometrisch 0,5 - 4,5 V redundant gegenläufig	18		18			
19	SPI	19		19			
24	PWM	24		24			
99	Kundenspezifisch	99		99			
Mechanische Option							
A00	Ohne		A00		A00		
A01	Rückstellend zur Mitte		A01		A01		
A99	Kundenspezifisch		A99		A99		
Kulissenform							
B00	Ohne					B00	
B03	Rund					B03	
B04	Rund, mit leichter Führung					B04	
B05	Kreuzkulisse					B05	
B07	Einachsig, Y gesperrt, X aktiv					B07	
B08	Einachsig, X gesperrt, Y aktiv					B08	
B99	Kundenspezifisch					B99	
Elektrischer Anschluss							
C00	Ohne					C00	
C03	Kabel					C03	
C99	Kundenspezifisch					C99	
Griffform							
D02	MJ-T11 Kopfform A						D02
D99	Kundenspezifisch						D99
Grifffunktion							
E00	Ohne						E00
E99	Kundenspezifisch						E99

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-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