

FINGER-JOYSTICK MJ-F15

Der MJ-F15 ist ein kompakter, redundanter Industrie-Joystick in Hall-Technologie.

Er ist in verschiedenen Kulissenformen erhältlich.

Vorteile

- Kompakte Bauform
- Kontaktlose Hall-Technologie
- Redundantes Ausgangssignal

Anwendungsbeispiele

- Funkfernsteuerungen
- Flurförderzeuge
- Messmaschinen
- Land- und Forstmaschinen
- Marine
- Medizintechnik



Elektrische Daten

Sensor-Technologie	Hall-Effekt
Versorgungsspannung	3,3–5 VDC
Toleranz Mittelstellung	±2 % 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

Molex iGrid 501645 10 pole
Kabel
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, 2 oder 3
Abmessungen	Siehe Zeichnungen
Gewicht	ca. 80 g
Betätigungskraft	5 N ± 1,5 N
Max. vertikale Auslenkkraft	< 500 N
Max. horizontale Auslenkkraft	< 200 N
Auslenkwinkel	±19°
Zentrierung	Einzelfeder
Montageart	Von oben oder unten verschraubt
Mechanische Option	Rückstellend zur Mitte
Kulissenform	Quadratisch Quadratisch, mit leichter Führung Kreuzkulisse Einachsrig in X oder Y
Lebensdauer	10 Mio. Zyklen

Material

Gummistulpe	Neopren
-------------	---------

Griffform

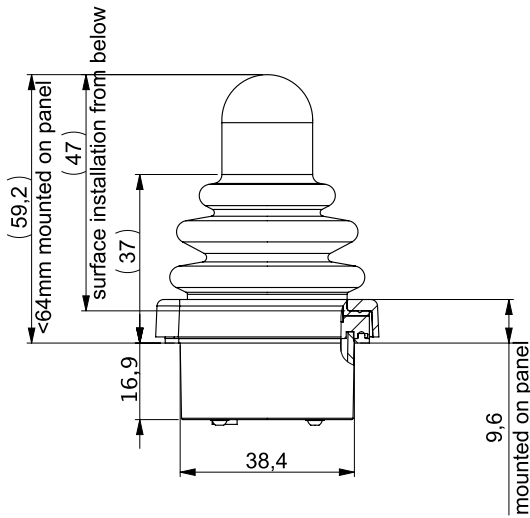
Griff mit Gummistulpe, geschlossen

Grifffunktion

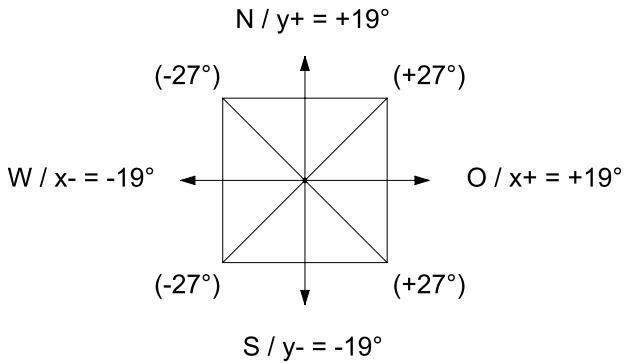
Ohne
Mit Drucktaster/Totmann-Schalter innenliegend

FINGER-JOYSTICK MJ-F15

Abmessungen



Auslenkung

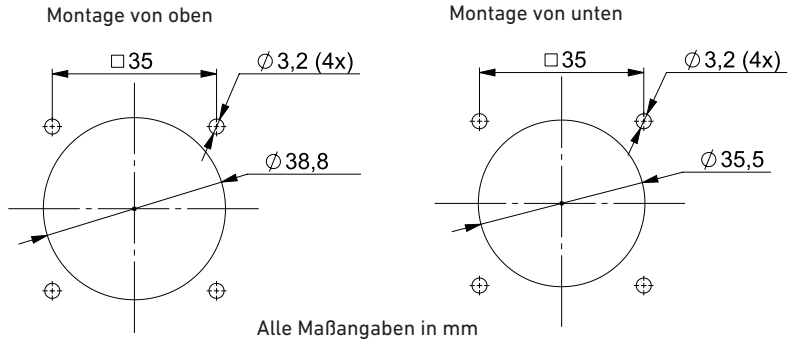


Kulissenformen

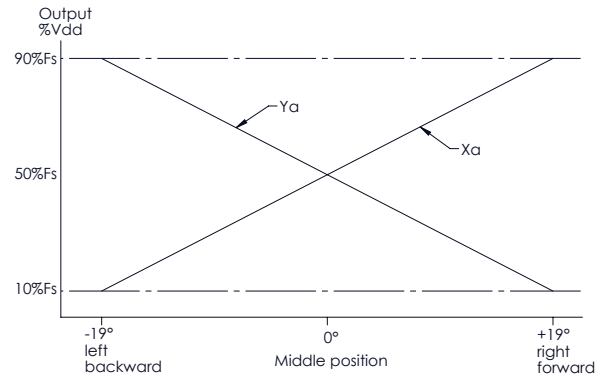
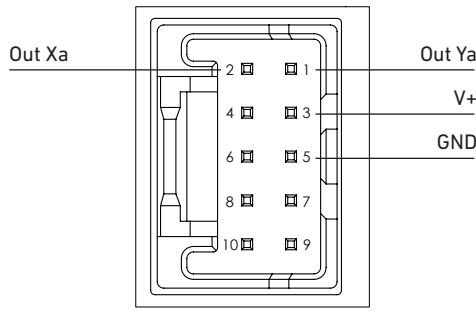


Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden. Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen. Wir verbessern unsere Produkte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

Einbau



Elektrischer Anschluss



FINGER-JOYSTICK MJ-F15

Produktbezeichnungen für Bestellungen									
	X-Achse			Y-Achse			Z-Achse		
	X_	X_	X_	Y_	Y_	Y_	Z_	Z_	Z_
Sensortechnologie									
0	Ohne	0		0			0		
H	Hall	H		H			H		
Schnittstelle									
00	Ohne	00		00			00		
16	Hall ratiometrisch 0,5 - 4,5 V	16		16			16		
17	Hall ratiometrisch 0,5 - 4,5 V redundant	17		17			17		
18	Hall ratiometrisch 0,5 - 4,5 V redundant gegenläufig	18		18			18		
19	SPI	19		19			19		
24	PWM	24		24			24		
99	Kundenspezifisch	99		99			99		
Mechanische Option									
A00	Ohne		A00		A00		A00		A00
A01	Rückstellend zur Mitte		A01		A01		A01		A01
A99	Kundenspezifisch		A99		A99		A99		A99
Kulissenform									
B00	Ohne								B00
B01	Quadratisch								B01
B02	Quadratisch, mit leichter Führung								B02
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
C02	Steckverbinder								C02
C03	Kabel								C03
C04	Kabel mit Steckverbinder								C04
C99	Kundenspezifisch								C99
Griffform									
D07	Griff mit Gummistulpe, geschlossen								D07
D99	Kundenspezifisch								D99
Grifffunktion									
E00	Ohne								E00
E01	Mit Drucktaster/Totmann-Schalter, innenliegend								E01
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-F15: MJ-F15_XH18_A01_YH18_A01_ZH18_A01_B02_C03_D07_E01

XH18_A01: X-Achse Hall ratiometrisch 0,5–4,5 V redundant gegenläufig, rückstellend zur Mitte

YH18_A01: Y-Achse Hall ratiometrisch 0,5–4,5 V redundant gegenläufig, rückstellend zur Mitte

ZH18_A01: Z-Achse Hall ratiometrisch 0,5–4,5 V redundant gegenläufig, rückstellend zur Mitte

B02_C03_D07_E01: Quadratische Kulisse, mit leichter Führung, Kabel, Griff mit Gummistulpe geschlossen, mit Drucktaster/Totmann-Schalter innenliegend