

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 Störfestigkeit gemäß	EN IEC 61000-6-2
EMV Emissionen gemäß	EN IEC 61000-6-4

Mechanische Daten

Anzahl Achsen	1, 2 oder 3
Abmessungen	Siehe Zeichnungen
Gewicht	ca. 80 g
Betätigungskraft	5 N ± 1,5 N
Max. vertikale Belastung	< 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 Einachsig in X oder Y
Lebensdauer	10 Mio. Zyklen

Material

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

Griffform

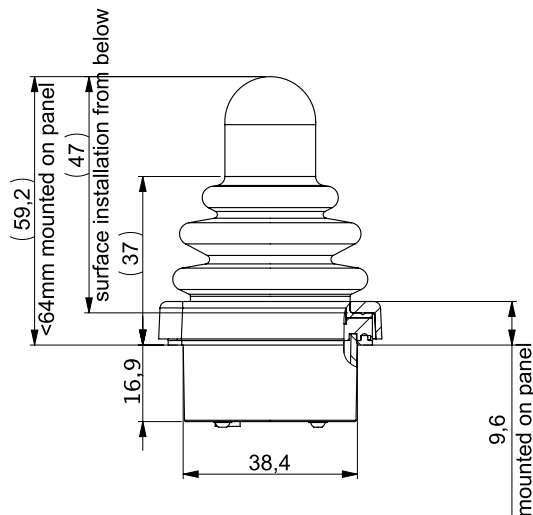
Griff mit Gummistulpe, geschlossen

Grifffunktion

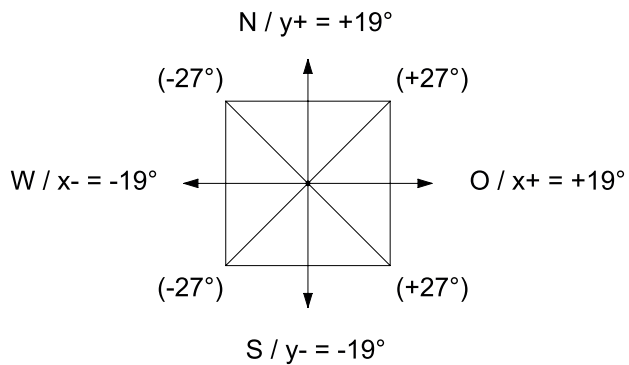
Ohne
Mit Drucktaster/Totmann-Schalter innenliegend

FINGER-JOYSTICK MJ-F15

Abmessungen



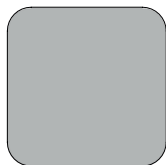
Auslenkung



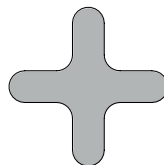
Kulissenformen



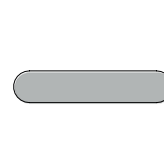
Quadratisch,
mit leichter Führung



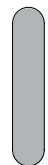
Quadratisch



Kreuzkulisie



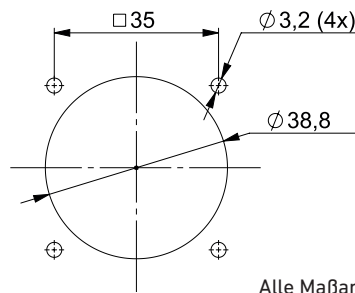
Einachsig,
Y gesperrt, X aktiv



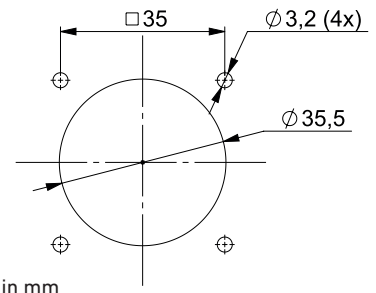
Einachsig,
X gesperrt, Y aktiv

Einbau

Montage von oben

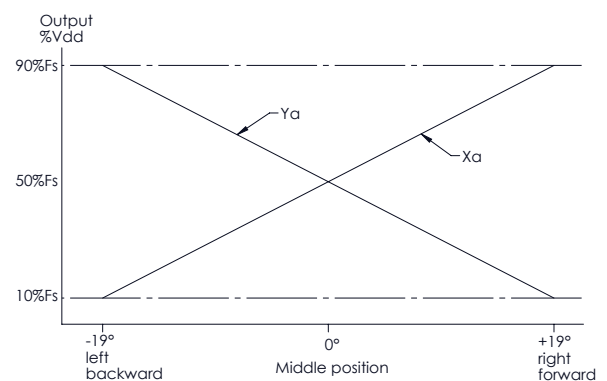
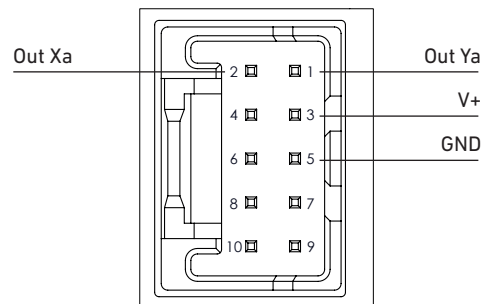


Montage von unten



Alle Maßangaben in mm

Elektrischer Anschluss



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).

FINGER-JOYSTICK MJ-F15

Produktbezeichnungen für Bestellungen

	X-Achse	Y-Achse	Z-Achse	
	X	Y	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	
A01 Rückstellend zur Mitte	A01	A01	A01	
A99 Kundenspezifisch	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