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

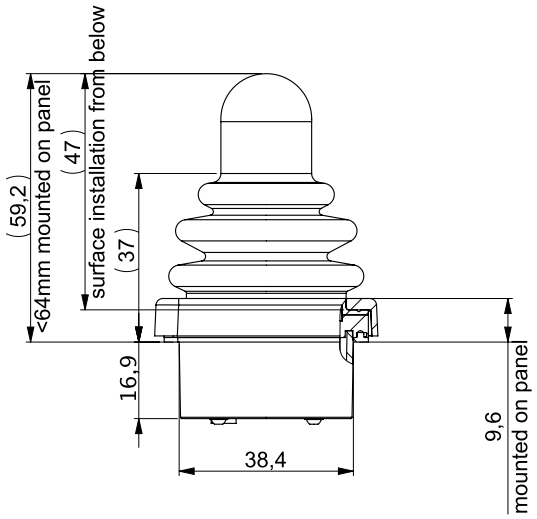
Material	
Gummistulpe	Neopren

Grifffform
Griff mit Gummistulpe, geschlossen

Grifffunktion
Ohne Mit Drucktaster/Totmann-Schalter innenliegend

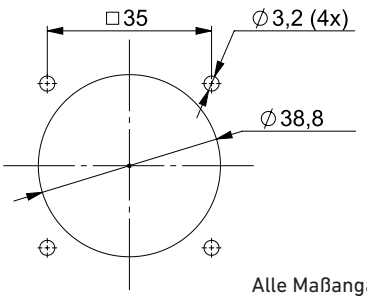
FINGER-JOYSTICK MJ-F15

Abmessungen

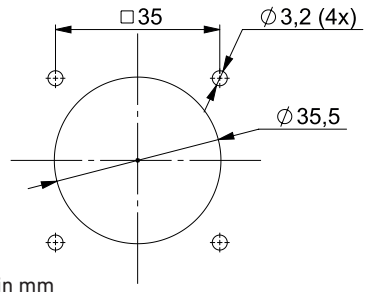


Einbau

Montage von oben

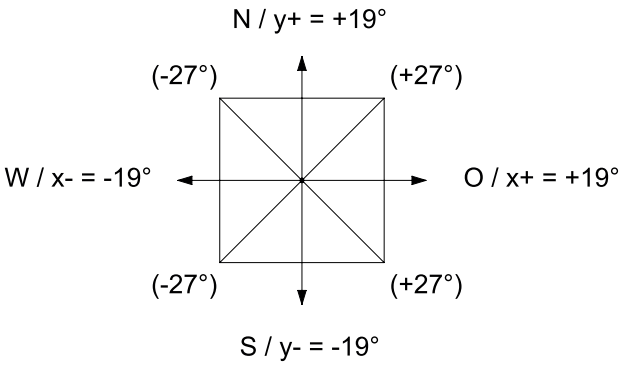


Montage von unten

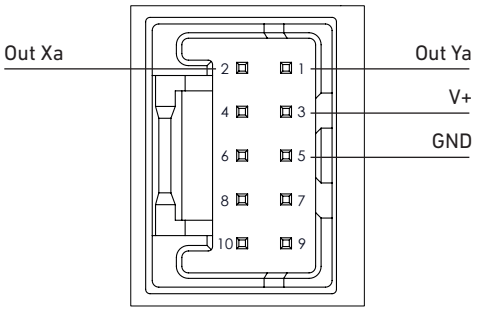


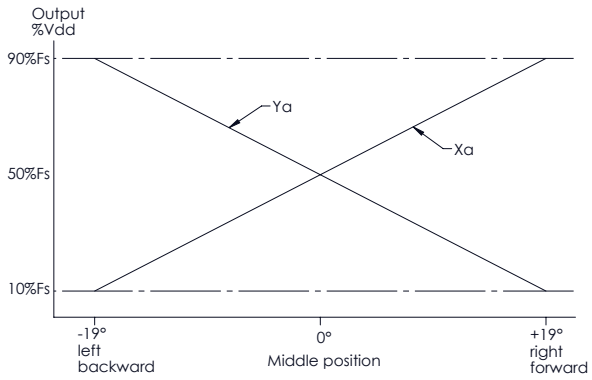
Alle Maßangaben in mm

Auslenkung



Elektrischer Anschluss

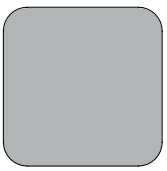




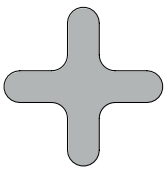
Kulissenformen



Quadratisch,
mit leichter Führung



Quadratisch



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).

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