HAND-JOYSTICK MJ-H11 BASIS

MJ-H11 ist die perfekte Mechanik für einen Midsize-Joystick. Sie ist so kompakt wie ein Finger-Joystick und so stabil wie ein Hand-Joystick. Die Einbautiefe ist gering. Die moderne, verschleißarme Hall-Technologie sorgt für eine lange Lebensdauer.
Die Mechanik lässt sich an einen kundenspezifischen Griff montieren und ist damit flexibel für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke verwendbar.

Vorteile
– Hall-Technologie
– Kompaktes und robustes Design
– Geringe Einbautiefe

Anwendungsbeispiele
– Flurförderzeuge, Gabelstapler und Hubarbeitsbühnen
– Land-, Forst- und Baumaschinen
– Kommunalfahrzeuge
– Krane und Bagger



Elektrische Daten Hall-Effekt	
Sensor-Technologie	Hall-Effekt
Versorgungsspannung	3,3 – 5 VDC
Toleranz Mittelstellung	±2 % FSO
Schnittstellen	0,5 – 4,5 ratiometrisch bei 5 VDC Redundant oder redundant gegenläufig SPI PWM
Auflösung	12 bit
Stromaufnahme	Typ. 8 mA, max. 16 mA

Elektrische Daten CAN Bus	
Sensor-Technologie	Hall-Effekt
Versorgungsspannung	8 – 32 VDC
Toleranz Mittelstellung	±2 % FSO
Schnittstellen	CANOpen SAE J1939
Auflösung Ausgangssignal X-Y	min. 8 bit, max. 12 bit
Stromaufnahme	30 – 60 mA
Baudrate	250, 500, 1000 kbit/s
Digitale Ein- und Ausgänge	7
Analoge Eingänge	2

Die Vielzahl möglicher Konfigurationen und Kommunikations-protokolle/Mappings lässt sich hier nicht vollstandig darstellen. Sprechen Sie uns gerne zu Ihren individuellen Anforderungen an.

Mechanische Daten	
Anzahl Achsen	Multiaxial
Abmessungen	Siehe Zeichnungen
Gewicht	ca. 130 g
Betätigungskraft	5,5 N ±1,5 N
Max. vertikale Belastung	< 650 N
Max. horizontale Auslenkkraft	< 350 N
Auslenkwinkel	±20°
Montage	Von unten oder oben verschraubt
Mechanische Option	Rückstellend zur Mitte
Kulissenform	Quadratisch Quadratisch, mit leichter Führung Rund Rund, mit leichter Führung Kreuzkulisse Einachsig
Lebensdauer	> 10 Mio. Zyklen

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25° C bis +85° C
Lagertemperatur	-40° C bis +85° C
Schutzart nach IEC 60529	IP 67 oberhalb Dichtfläche
EMC Störfestigkeit gemäß	EN IEC 61000-6-2
EMV Emissionen gemäß	EN IEC 61000-6-4

Elektrischer Anschluss
Kabel Andere Anschlüsse auf Anfrage

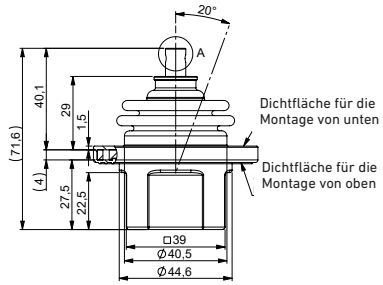
Griffform
Ohne

Grifffunktion
Ohne

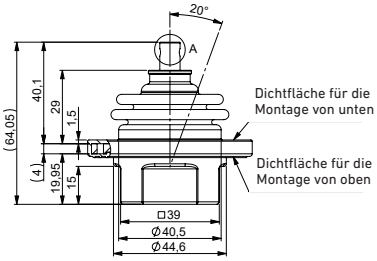
HAND-JOYSTICK MJ-H11 BASIS

Abmessungen

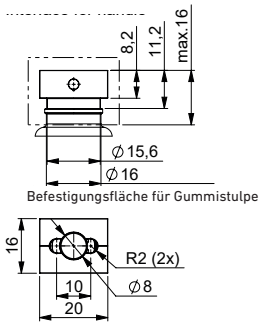
CAN



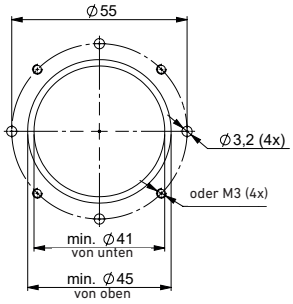
Analog

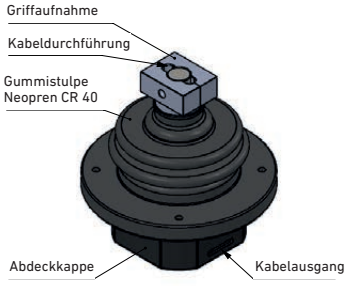


Montage für Griff



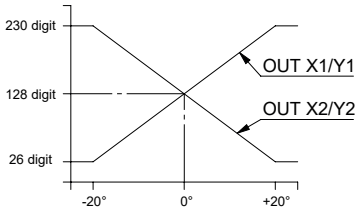
Montagehinweise



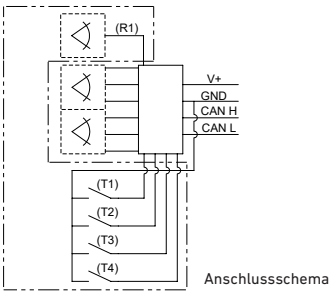


Elektrischer Anschluss / Anschlussschema

CAN

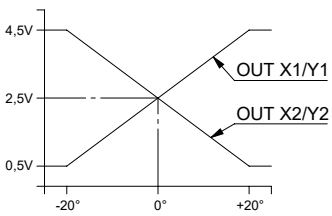


Output Kabel	Funktion
BN	+8-32V
WT	GND
YE	CAN H
GN	CAN L

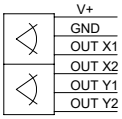


Anschlussschema

Analog



Elektrischer Anschluss	
Out 11	Y1
Out 21	Y2
Out 12	X1
Out 22	X2
+V	
GND	



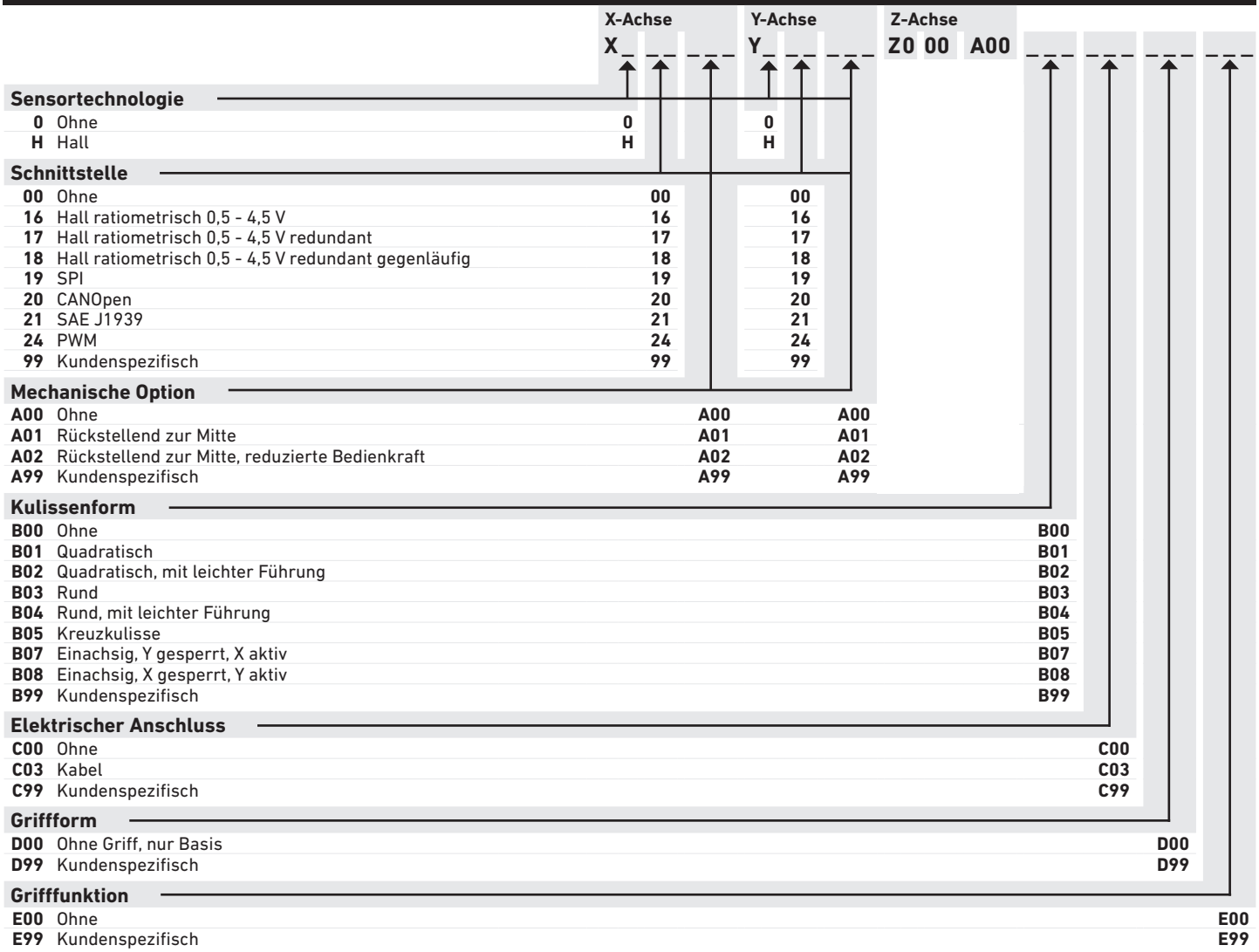
Metallux kann die kundenseitigen Betriebs- und Einsatzbedingungen und die beim Kunden bestehenden Umwelteinflüsse nicht abbilden.
Wir empfehlen daher, selbst eigene Untersuchungen zum geplanten Einsatz der Produkte unter den tatsächlichen Betriebsbedingungen durchzuführen.

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).

HAND-JOYSTICK MJ-H11 BASIS

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 Griffform und die Grifffunktion.

Beispiel für die Produktbezeichnung eines typischen MJ-H11: MJ-H11_XH18_A01_YH18_A01_Z000_A00_B02_C03_D00_E00
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
Z000_A00: Keine Z-Achse
B02_C03_D00_E00: Quadratische Kulisse mit leichter Führung, Kabel, kein Griff, keine Grifffunktion