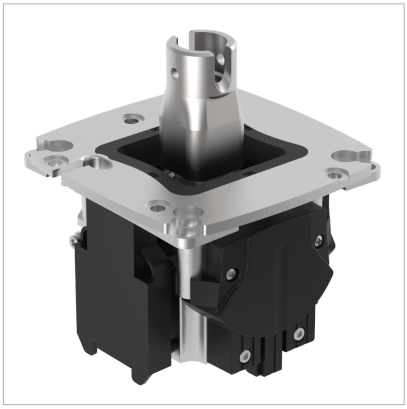
elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100



Robust Joystick J4 Basis

Einbau von oben
Der J4 Robust Joystick ist aufgrund seiner robusten Bauweise ideal für hoch beanspruchte und stark frequentierte Einsätze geeignet. Konzipiert wurde er für die Anwendung in mobilen Arbeitsmaschinen wie z.B. in Radladern zur Bedienung der Schaufelfunktionen.

Produktmerkmale

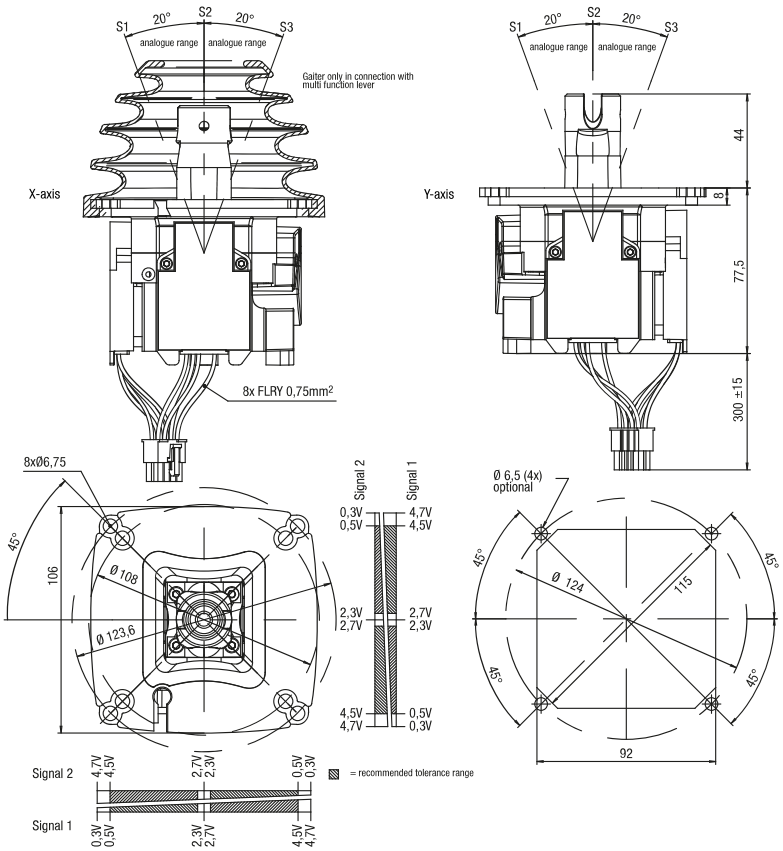
- robuster Joystick zum Einbau von oben
- platzsparende Bauweise
- hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer dank kontaktloser Hall- bzw. Reed-Technologie
- Verschiedene Ausgangssignale möglich: Analog, redundant, CAN-Bus Anbindung (CANopen / SAE J1939) oder mit Schaltausgang
- hohe Schutzart der Elektronik von IP67 für raue Bedingungen
- Betätigungswinkel ±20°
- mit verschiedenen Betätigungsarten wie tastend, rastend, mit Reibbremse oder Mittelstellungsverriegelung lässt sich jede Funktion optimal bedienen
- hält sehr hohen Belastungen stand (x-/y-Achse: 2000 N, z-Achse: 700 N bei jeweils 190 mm Hebellänge)

elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Technische Zeichnung

BILD 1/3



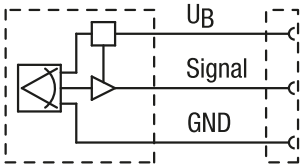
elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

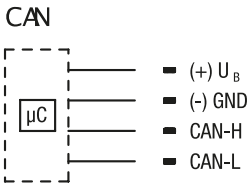
BILD 2/3

Standard

Analogue each X- and Y-axis

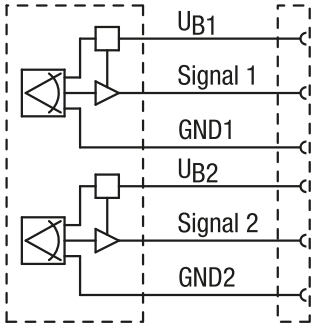


CAN

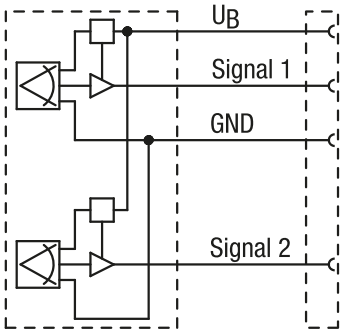


Optional

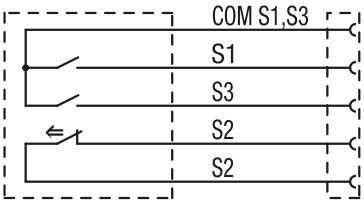
Redundant each X- und Y-axis



Semi-redundant each X- and Y-axis



Switching output each X- and Y-axis

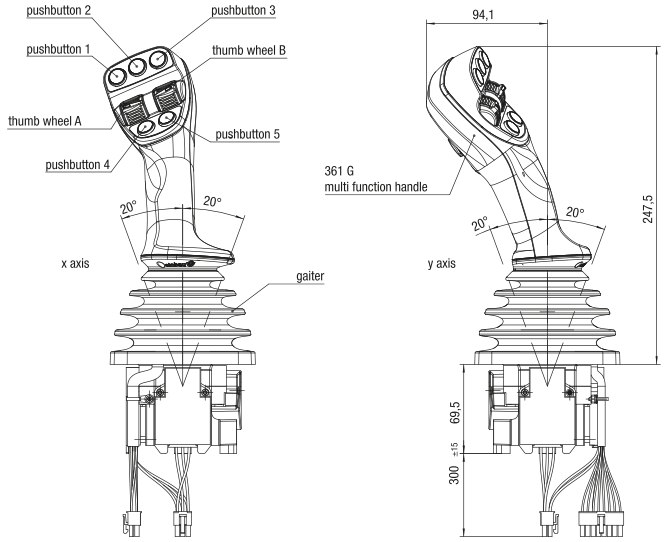


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

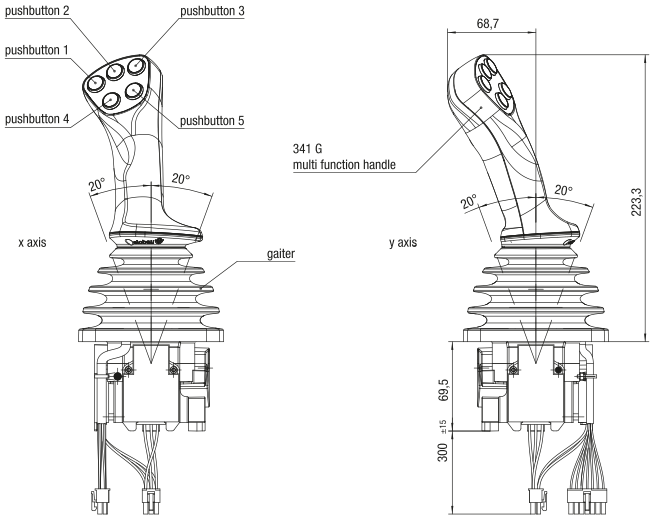
Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

BILD 3/3

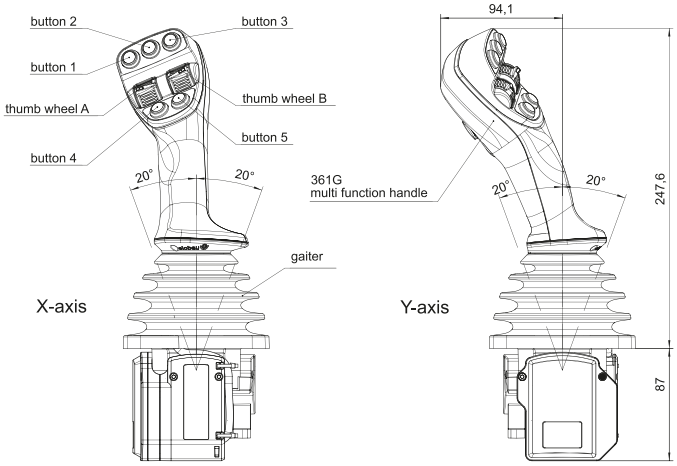
J4 joystick with Multi-function handle 361G...



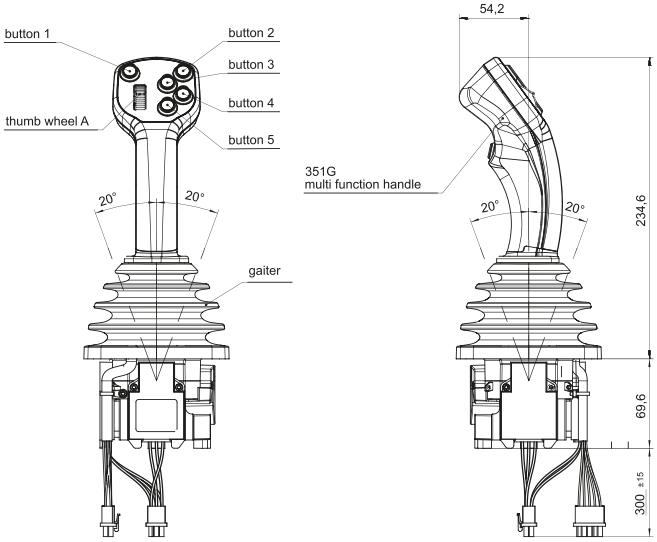
J4 joystick with Multi-function handle 341G...



J4 joystick with CAN electronics und Multi-function handle 361G



J4 joystick with Multi-function handle 351G



elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

Tel.: +49 (0) 7561 970-0
Fax: +49 (0) 7561 970-100

Artikel-Merkmale

Attribute	J4A6...	J4C6...CANopen	J4C6...SAE_J1939
Verpolungsschutz	ja	-	
Ausgangssignal min.	0,5 V DC	-	
Ausgangssignal max.	4,5 V DC	-	
Ausgangssignal	analog	-	
Ausgangssignal Mittelstellung/Nulllage	2,5 V DC	-	
EMV-Immunität (Norm)	DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982	-	
EMV-Emission (Norm)	DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982	-	
Betriebsspannung min.	4,5 V DC	9 V DC	
Betriebsspannung max.	5,5 V DC	36 V DC	
Stromaufnahme	max. 15 mA	120 mA	
Lastwiderstand min.	20000 Ohm	-	
Kurzschlussfestigkeit zu GND	ja	-	
Kurzschlussfestigkeit zu Versorgung	ja	-	
Technologie	Hall		
Protokoll	-	CANopen	J1939
Sendezyklus	-	100 ms	
Baudrate	-	250 kBit/s	
Bus-Abschlußwiderstand	-	nein	
max. Hebelbelastung bei gegebener Hebellänge	190 mm / 2000 N		
Betätigungswinkel	± 20 °		
Lebensdauer mechanisch (Zyklen)	2000000		
Schutzart Elektronik	IP67 DIN EN 60529		
Betriebstemperatur min.	-25 °C		
Betriebstemperatur max.	85 °C		
Lagertemperatur min.	-40 °C		
Lagertemperatur max.	85 °C		
Einbaulage	von oben		
Befestigungsart	geschraubt von oben		
Steckertyp	Mini-Fit Jr.	-	
Kabeltyp	FLRY		
Kabellänge	0,3 m	-	