

VERGLEICH ROBUST JOYSTICK J4F & ROBUST JOYSTICK JE



J4F



JE



Vergleich Joystick System – Maße und Gewicht



J4 + 36xG

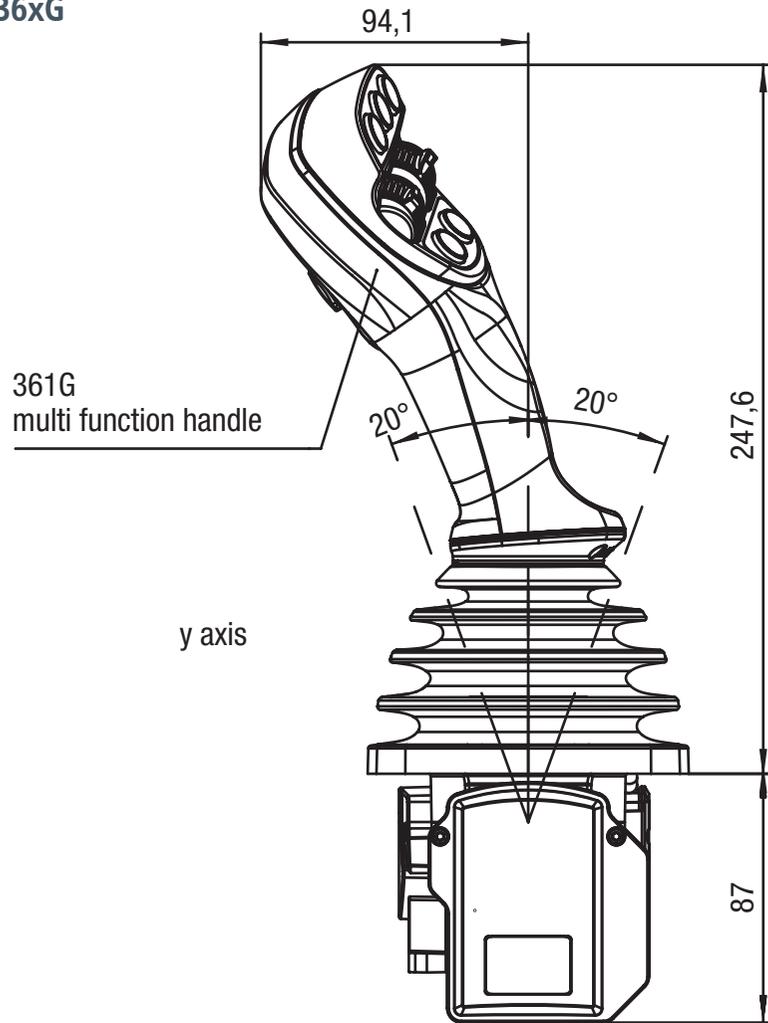


JE + 37xG

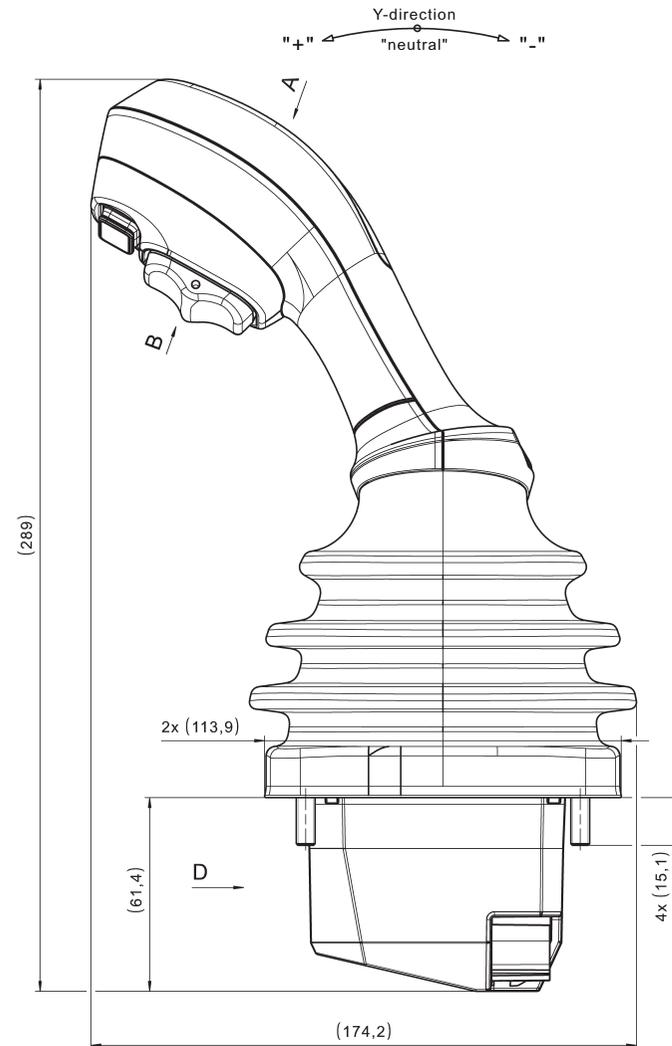
Attribute	J4 + 36xG	JE + 37xG
Maße Joystick System (Base + Griff)	334,6 mm	289,5 mm
Maße über Einbauhöhe (mit Griff)	247,6 mm	227,2 mm
Maße unter Einbauhöhe	87 mm	62,3 mm
Gewicht Base	1.260 g	670 g
Lochbild	87,7 mm x 87,7 mm	87,7 mm x 87,7 mm
Maximalgröße Oberteil ohne Faltenbalg	106 mm x 106 mm	106 mm x 106 mm
Max. Abstand unter der Montageplatte (3mm Platte)	87 mm	62,3 mm
IP Schutzklasse montiert (Elektronik)	IP6K7K	IP6K9K
IP Schutzklasse montiert (Mechanik)	IP54	IP6K9K

Vergleich Joystick System – Maße

J4 + 36xG



JE + 37xG



Vergleich Joystick System

Attribute	J4 + 36xG	JE + 37xG
CAN	J1939 (eigenes Safety Protokoll)	J1939 J1939-76 CANopen CANopen Safety
Stecker	Deutsch DT04-6P (Integrierter Stecker)	Molex MX150 6 Pin (Integrierter Stecker)
Safety Performance Level	SIL2/PLd	PLd (nur bei J1939-76 und CANopen Safety)



Vergleich Joystick System



Attribute	J4 + 36xG	JE + 37xG
Max. Auslenkwinkel (X/Y)	20°	25°
Mittelspiel	Leichtes Mittelspiel	Kein Mittelspiel
Lebensdauer	2 Mio.	3 Mio.
Drehpunkt über Einbauhöhe (3mm Platte)	-17 mm	8 mm
Einbaurichtung	Von oben	Von oben
Montageart	Mit Schrauben und Schraubenmuttern	Gespritzte Bolzen und Schraubenmuttern
Befestigung Faltenbalg	Keine Fixierung	Mit Schrauben fixiert
Einbaulage der Dichtung	Keine Abdichtung	Vollständig abgedichtet durch Faltenbälge
Betriebsspannung	9-36 V	9-36 V
Lagertemperatur	-40° C ... +85° C	-40° C ... +85° C
Betriebstemperatur	-25° C ... +85° C	-25° C ... +85° C

Vergleich Griff – Tasten

36xG Griff



37xG Griff



Attribute	J4 + 36xG	JE + 37xG
Schutzklasse	Bis zu IP6K7K	IP6K9K
Lebensdauer	2 Mio.	4 Mio.
Beleuchtung	Nacht- und Funktionsbeleuchtung, nicht veränderbar während des Betriebs	RGB-LED, während des Betriebs in Farbe und Helligkeit veränderbar
Symbole	Beleuchtete Hintergrundbeleuchtung	Beleuchtete Symbole mit RGB-LED
Hör- und spürbarer Klick	Nein	Ja

Vergleich Griff – Daumenrad vs Daumentips

36xG Griff



37xG Griff



Attribute	J4 + 36x G	JE + 37x G
Schutzklasse	IP54	IP6K9K
Lebensdauer	2 Mio.	4 Mio.
Beleuchtung	Nacht- und Funktionsbeleuchtung, nicht veränderbar während des Betriebs	RGB-LED, während des Betriebs in Farbe und Helligkeit veränderbar
Symbole	Nein	Beleuchtete Symbole mit RGB-LED
Tastenfunktionen	Nein	Als Option
Betätiger	Einkomponenten-Kunststoff	2K-Material (mit Soft-Touch-Beschichtung)

Vergleich Joysticks

Functional Safety

Attribute	J4 + 36xG	JE + 37xG
Angewandter Sicherheitsstandard	laut IEC 61508 laut EN ISO 13849	laut EN ISO 13849
Joystick	PLd	PLd
Daumenrad/Daumentip	PLd	PLd
Tasten	PLc	PLc
Anwesenheitserkennung	Nein	PLc

Konfigurationen

Anpassbare Optionen	J4 + 36xG	JE + 37xG
CAN Parameter	Nein	Source Adress, Node ID, Baudrate, Cycle Time
LEDs	Ab Werk, während des Betriebs nicht veränderbar	RGB-LED, während des Betriebs in Farbe und Helligkeit veränderbar

