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

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



Fingertip Joystick J3

Der einachsige J3 Hall-Effekt-Joystick ist aufgrund seiner kompakten Bauweise für den Einsatz in Bedienpanels und Armrests in Flurförder- und Kommunalfahrzeugen wie auch in Land- und Baumaschinen geeignet.

Produktmerkmale

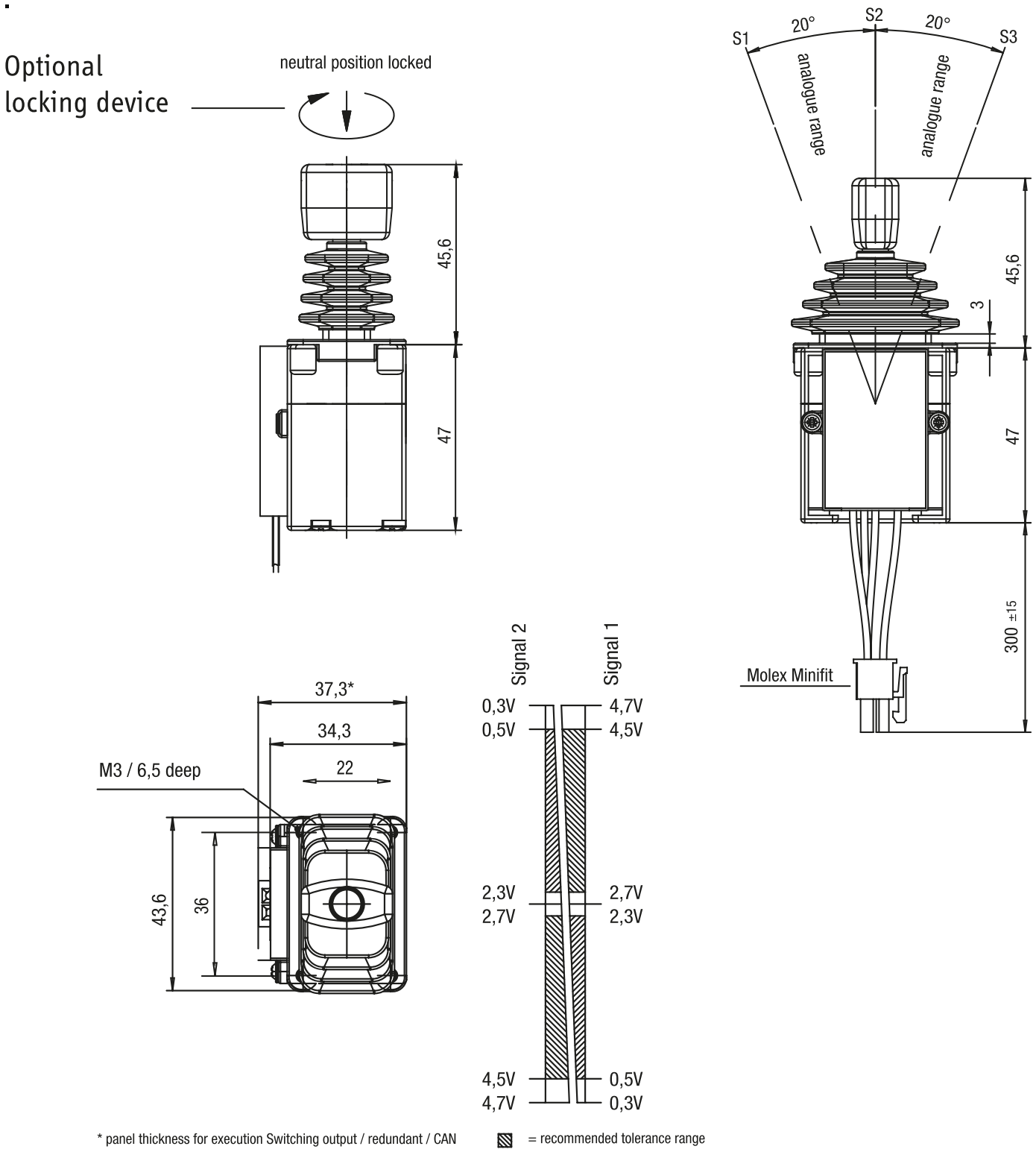
- vier Betätigungsarten: tastend, rastend, mit Reibbremse oder Mittelstellungsverriegelung
- hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer dank kontaktloser Hall- bzw. Reed-Technologie
- Verschiedene Ausgangssignale möglich: Analog, redundant, CAN-Bus Anbindung (CANopen / SAE J1939) oder mit Schaltausgang
- verschiedene Griffvarianten mit bis zu einem Taster erhältlich
- hohe Schutzart der Elektronik von IP67 für raue Bedingungen
- Betätigungswinkel ±20° oder ±25°

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

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

Technische Zeichnung

BILD 1/4



* panel thickness for execution Switching output / redundant / CAN

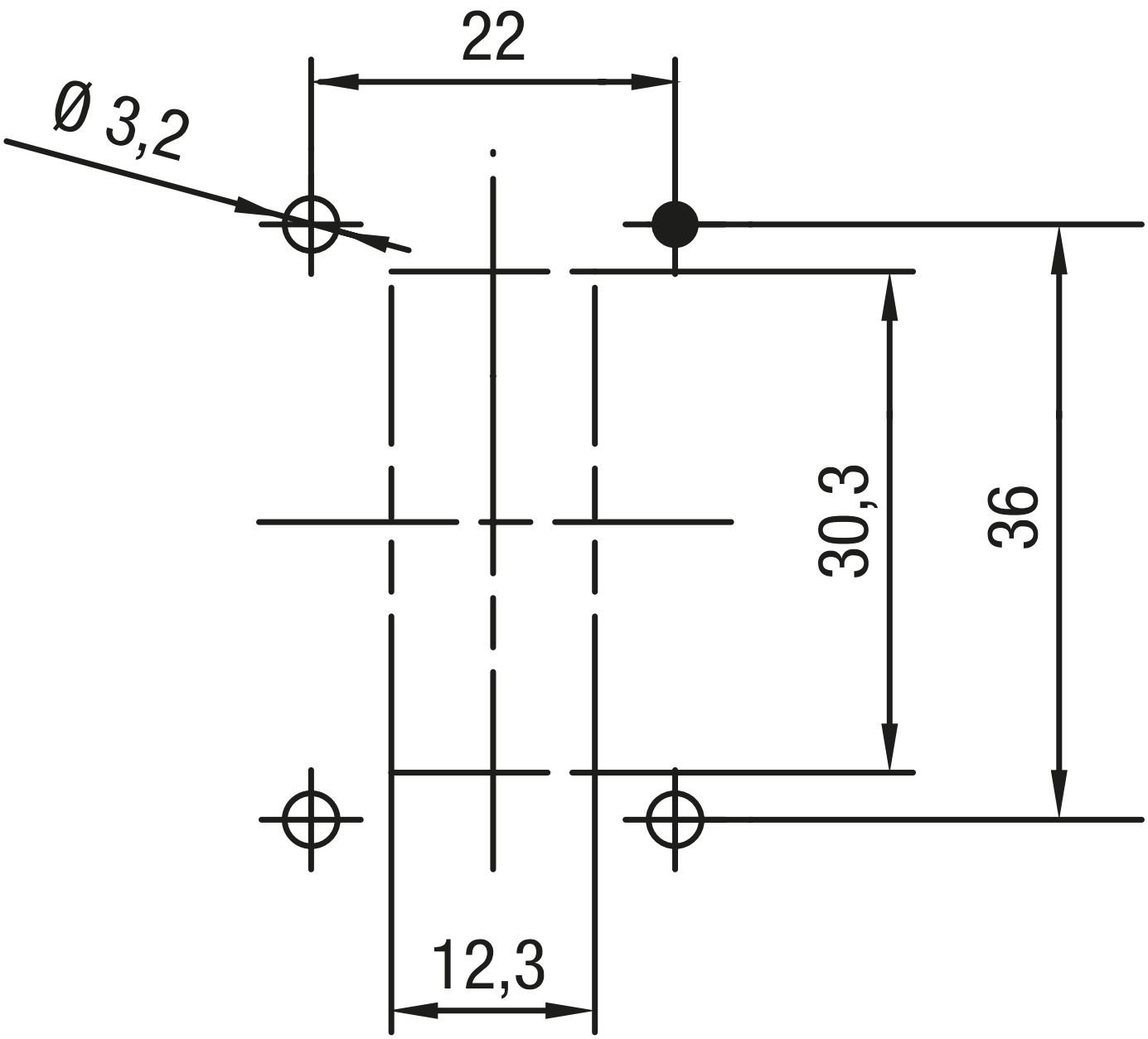
= recommended tolerance range

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

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

BILD 2/4

mounting hole standard handle



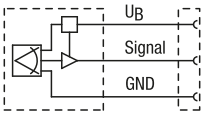
elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

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

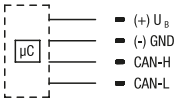
BILD 3/4

Standard

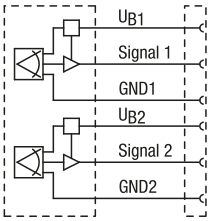
Analogue



CAN

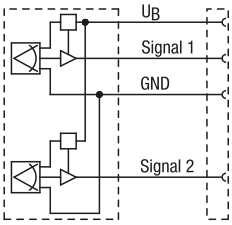


Redundant

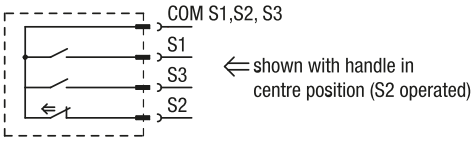


Optional

Semi-redundant



Switching output

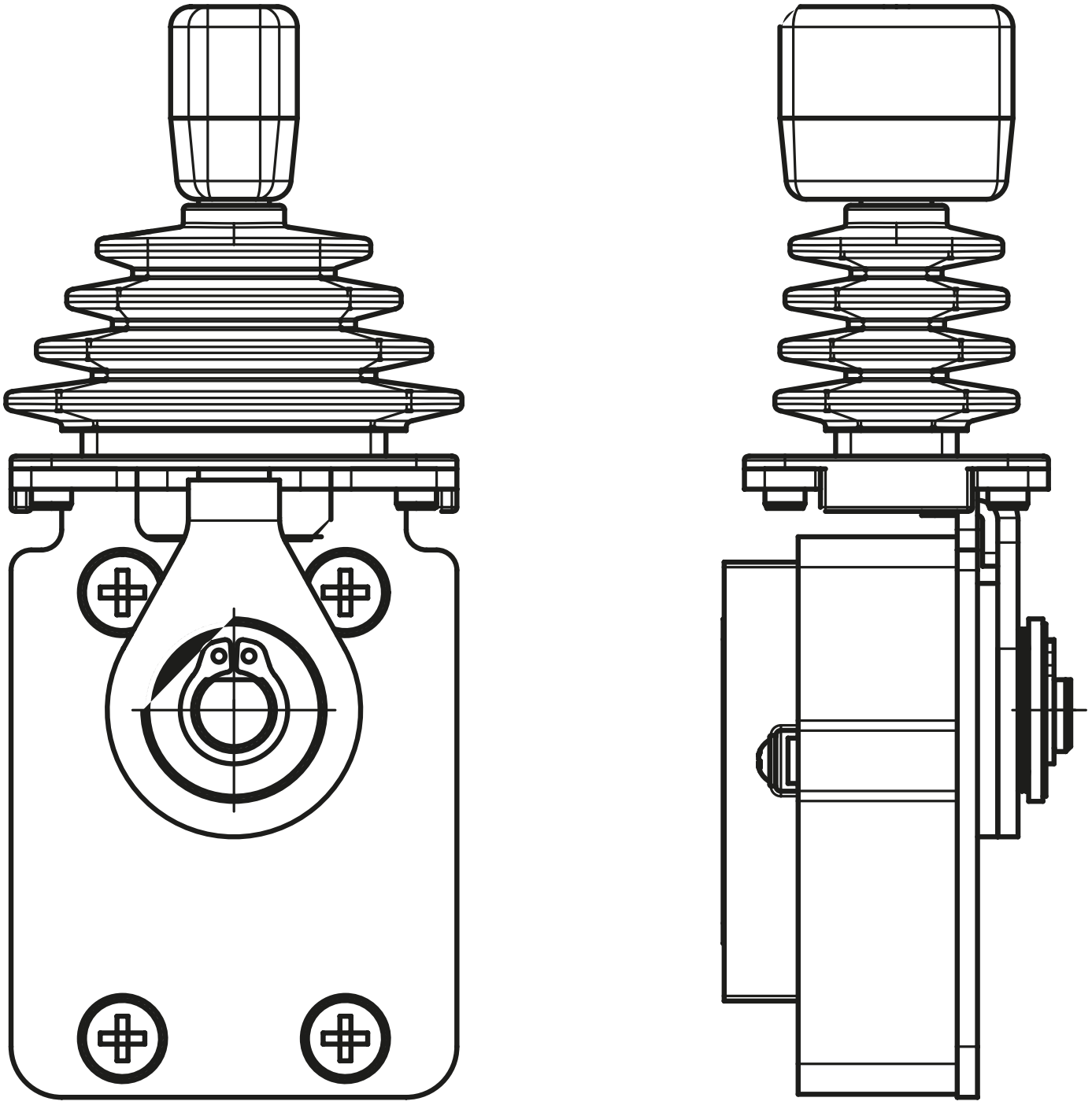


elobau GmbH & Co. KG
Zeppelinstr. 44
88299 Leutkirch, Germany

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

BILD 4/4

Optional with friction brake J3..AH. .



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

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

Produktoptionen

BILD 1/1

ORDERING KEY

J3							Single axis joystick
							Electronics
	A	1					Analogue 4-20 mA DC
	A	6					Analogue 0.5-4.5 V DC, ratiometric
	A	7					Analogue 0.5-4.5 V DC
	R	1					Redundant 4-20 mA DC
	R	6					Redundant 0.5-4.5 V DC, ratiometric
	R	7					Redundant 0.5-4.5 V DC
	C	0					CANopen
	C	J					CAN J1939
							Function
			A	A			No detent
			A	B			Detent
							Locking device
					0		Centre position cannot be locked mechanically
							Handle version
						A	Standard handle

Optional		
Electronics	Semi-redundant electronics module	
	Electronics module switching output	
	CAN (CANopen/J1939)	Baud rate
		Node ID (CANopen): tbd.
		Source Adress (J1939): 0x70….0x79
Mechanics	Actuation type	No detent 25°
		No detent 25°
		Front detent only 20°/25°
		Friction brake, J3 handle on hand-throttle module
	Centre position mechanically lockable Twist lock	
Handle	Handle J2 with up to 1 push button	Various push button configurations s. 145MT…

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

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

Artikel-Merkmale

Attribute	J3A6...	J3CJ...	J3CO...
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, ISO 13766, DIN EN 12895		
EMV-Emission (Norm)	DIN EN 13309, DIN EN ISO 14982, ISO 13766, DIN EN 12895		
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		
Ausgänge (Anzahl, type)	1	-	
Technologie	Hall		
Protokoll	-	J1939	CANopen
Node ID / Source Address	-	0x70	0x11
Sendezyklus	-	100 ms	
Baudrate	-	250 kBit/s	
Bus-Abschlußwiderstand	-	nein	
max. Hebelbelastung bei gegebener Hebellänge	X- und Y-Achse 50mm/150 N		
Betätigungswinkel	± 20 °		
Betätigungsart	einachsig		
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 unten		
Befestigungsart	geschraubt von oben		

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

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

Attribute	J3A6...	J3CJ...	J3CO...
Steckertyp	Mini-Fit Jr.		
Kabellänge	0,3 m		