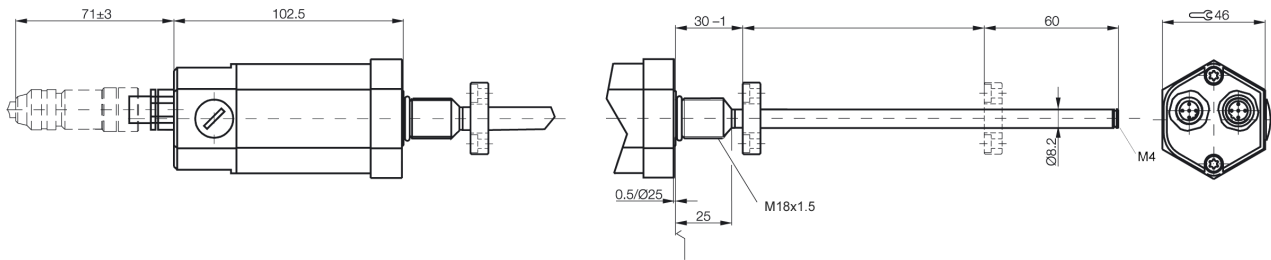


**STA**  
**Schnittstelle: B8**  
**BTL5-H1..-M....-B8-S94**

**Micropulse Wegaufnehmer BTL**



**Technische Daten**

Ausgangssignal	CANopen		
Schnittstelle Wegaufnehmer	H		
Schnittstelle Kundengerät	CANopen		
CANopen Schnittstelle	potentialfrei		
Systemauflösung Position	5µm Schritte		
Systemauflösung Geschwindigkeit	0,1 mm/s Schritte		
Hysterese	≤1 Digit		
Wiederholgenauigkeit	±1 Digit		
Messwertrate	1 kHz		
max. Linearitätsabweichung	±30µm bei 1,5 und 10µm Auflösung oder < ±2 LSB		
Temperaturkoeffizient des gesamten Systems	(6µm +5ppm x L) /°C		
Betriebsspannung	20...28V DC		
Stromaufnahme	<100mA		
Betriebstemperatur	-40...85°C		
Lagertemperatur	-40...100°C		
Schockbelastung	100g / 6ms nach IEC60068-2-27		
Vibration	12g, 10...2000 Hz nach IEC 60068-2-6		
verpolungssicher	ja		
Überspannungsschutz	Transzorb-Schutzdioden		
Spannungsfestigkeit	500V (GND gegen Gehäuse)		
Schutzart nach IEC 60529	IP 67 (mit verschraubtem IP 67-Steckverbinder BKS)		
Gehäusewerkstoff	Al eloxiert		
Flansch- und Rohrwerkstoff	Schutzrohr Edelstahl 1.4571, Flansch Edelstahl Feinguss 1.3952		
Gehäusebefestigung	Gewinde M18x1,5		
Druckfestigkeit	250 bar		
Anschlussart	Stecker		
Steckverbindervorschlag	BKS-S92-00, BKS-S94-00		
Funktörstrahlung	EN 55011 Gruppe 1, Klasse A		
Statische Elektrizität (ESD)	IEC 61000-4-2 Schärfegrad 3		
Elektromagnetische Felder (RFI)	IEC 61000-4-3 Schärfegrad 3		
Schnelle, transiente Störimpulse (BURST)	IEC 61000-4-4 Schärfegrad 4		
Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder	IEC 61000-4-6 Schärfegrad 3		
Leitungslänge (m) bei Baudrate (kBaud) nach CiA DS301	<25 <50 <100 <250 <500 <1000 <1250 <2500 1000 800 500 250 125 100 50 20/10		
Zubehör			
Anschlussbelegung	Pin	Farbe	
Steuer- und	1	WH	CAN_GND
Datensignale	2	BN	+24 V
	3	BU	0 V (GND)
	4	GY	CAN_HIGH
	5	GN	CAN_LOW