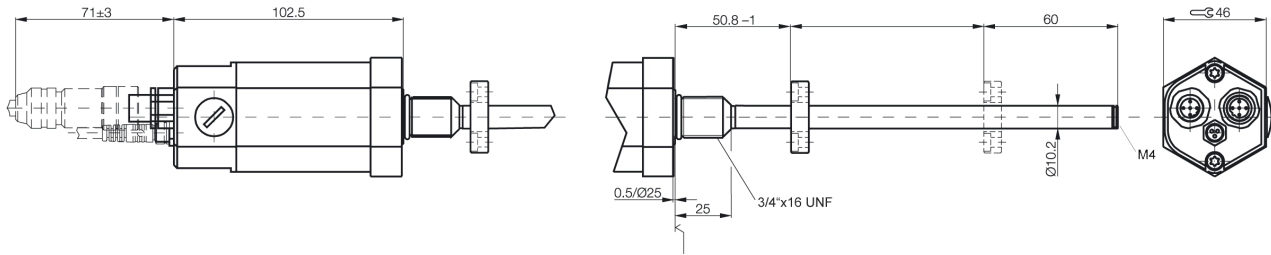


**STA**  
**Schnittstelle:Z**  
**BTL5-T1.0-M...-Z-S103**

**Micropulse Wegaufnehmer BTL**



**Technische Daten**

Ausgangssignal	PROFIBUS-DP
Schnittstelle Wegaufnehmer	T
Schnittstelle Kundengerät	PROFIBUS-DP
Profibus-Version	EN 50170, Encoder Profil
Profibus-Schnittstelle	potentialfrei
Systemauflösung Position	5µm Schritte, parametrierbar
Systemauflösung Geschwindigkeit	0,1 mm/s Schritte, parametrierbar
Hysterese	<=1 Digit
Wiederholgenauigkeit	±1 Digit
Messwertrate	1kHz
max. Linearitätsabweichung	±30µm bei 5 µm Auflösung
Temperaturkoeffizient des gesamten Systems	(6µm +5ppm x L) /°C
Verfahrgeschwindigkeit des Positionsgebers	beliebig
Betriebsspannung	24 V DC ±20%
Stromaufnahme	<120mA
Betriebstemperatur	-40...85°C
Lagertemperatur	-40...100°C
Adressvergabe	mechanische Schalter und Master Class 2
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 3/4" x 16 UNF
Druckfestigkeit	600 bar
Anschlussart	Stecker
Steckverbindervorschlag	BKS-S103-00 + BKS-S48
Funktstörstrahlung	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	
Leitungslänge (m) bei Baudrate (kBit/s)	
Zubehör	

Anschlussbelegung	S103 5-pol	S103 3-pol
Steuer- und Datensignale		
Data GND	3	
RxD/TxD-N (A)	2	
RxD/TxD-P (B)	4	
VP +5 V	1	
Versorgungsspannung und Abschirmung		
+24 V		1
0 V (GND)		3
Erde PROFIBUS-DP	5	
Schirm Versorgung		4