

3) Messlänge, 4) Anlagefläche, 11) Einbaulänge



### Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Gehäuseform, anderer Flansch Schwimmer vormontiert mit BURN-IN-Test Umgebungstemperatur Linearitätsschrieb beigelegt Private Label
Basistyp	BTL5-...-M...-S-SA230-..
Kundenspezifische Artikelnummer	906909786
Mit Schwimmer	ja
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Schwimmer-Positionsgeber, Typ	BTL2-S-3212-4Z
Zulassung/Konformität	CE UKCA WEEE

### Elektrische Merkmale

Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung $U_b$	20...28 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	$U_b$ bis 28 V

### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 8-polig
Anschluss, Ausführung	radial
Verpolungssicher	$U_b$ bis 28 V

### Erfassungsbereich/Messbereich

Linearitätsabweichung max.	$\pm 250 \mu\text{m}$
Messlänge	216 mm
Messwertrate längenabhängig	500 Hz, Standard

### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	56 a
--------------	------

### Material

Flanschmaterial	Edelstahl (1.4404)
Gehäusematerial	Edelstahl (1.4404)
Schutzrohrmaterial	Edelstahl (1.4404)
Stopfenmaterial	Edelstahl (1.4404)

### Mechanische Merkmale

Befestigung	Steckflansch $\varnothing 45 \text{ mm}$
Druckfestigkeit max.	300 bar
Einbaulänge ab Anlagefläche	295 mm
Gehäusedurchmesser	55.00 mm
Schutzrohr, Durchmesser	10.2 mm

### Schnittstelle

Analogausgang	Analog, Strom 20...4 mA
---------------	-------------------------

Magnetostruktive Sensoren  
**BTL5-E17-M0295-S-SA335-S115**  
 Bestellcode: BTL4614

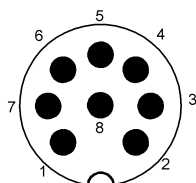
**BALLUFF**

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung	Industriebereich
EN 60068-2-27, Dauerschock	50 g, 2 ms
EN 60068-2-27, Schock	50 g, 6 ms
EN 60068-2-6, Vibration	12 g, 10...2000 Hz
EN 61000-4-2, ESD	Schärfegrad 3
EN 61000-4-3, RFI	Schärfegrad 3
EN 61000-4-4, Burst	Schärfegrad 3
EN 61000-4-5, Surge	Schärfegrad 2

EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
Lagertemperatur	-20...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Schutzrohrtemperatur max.	130 °C 2 h
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 40 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-10...100 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

PIN	BTL_S115
1	
2	0V
3	
4	
5	20...4mA
6	GND
7	10...30V
8	