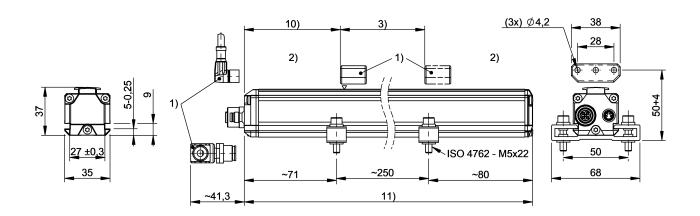
## BTL6-V15E-M0500-P-SA469-C005

Bestellcode: BTL42NL





1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 10) Nullpunkt, 11) Einbaulänge



Allgemeine Merkmale														
		١.		.1		B 4		-:-		_	_	п	A	
	a	IC	na	кп	ıer	IV/	ne	$_{\rm PII}$	m	$\alpha$	П		Δ	ı

Abweichung vom Basistyp	Private Label kein UL kein Bestellcode auf Typenschild Ausgabe Initrate
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	1
Positionsgeber, Anzahl max.	1
Zulassung/Konformität	CE
	UKCA
	WEEE

#### Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in µm
Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung Ub	2028 VDC
Einschaltspitzenstrom	≤ 4 A/0.5 ms
Einschaltverzögerung max.	10 s
Potenzialtrennung	ja / EtherNet
Spannungsfest bis (GND - Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	100 mA
Überspannungsschutz	Ub bis 36 V

#### Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 4-poliç
Anschluss 1	M12x1, 4-polig
Anschluss 2	M8x1, 4-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlussschutz	gegen GND
Verpolungssicher	Ub bis 36 V

## Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung, Position	6 µm
Linearitätsabweichung max.	±200 μm
Messfrequenz max.	2000 Hz
Messlänge	500 mm
Reproduzierbarkeit	≤30 µm
Wiederholgenauigkeit	≤ 30 µm

#### Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	187 a
--------------	-------

## Material

Deckelmaterial	Zink, Druckguss
Gehäusematerial	Aluminium, eloxiert
Gehäusematerial Oberflächenschutz	eloxiert

## Mechanische Merkmale

Baulänge	646 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
Nullpunkt	75.0 mm

#### Schnittstelle

Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

290759

Datenformat	32 Bit signed
Prozessdaten, Device - Master	13 Byte
Prozessdaten, Master - Device	0 Byte
Schnittstelle	EtherCAT ETG.1000.4, ETG.1000.6

Internet www.balluff.com

eCl@ss 9.1: 27-27-07-03

1/2

#### Magnetostriktive Sensoren

# BTL6-V15E-M0500-P-SA469-C005

## Bestellcode: BTL42NL

Umgebungsbedingungen

EN 55016-2-3, Abstrahlung Industrie- und Wohnbereich

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

EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder

EN 61000-4-8, Magnetfelder

Lagertemperatur

Relative Luftfeuchtigkeit

Schutzart

Temperaturkoeffizient typ.

Umgebungstemperatur

Schärfegrad 2

Schärfegrad 3

Schärfegrad 4 -40...100 °C

≤ 90 %, nicht kondensierend

IP67, mit Steckverbinder

≤ 20 ppm/K bei 50 % von

Nennlänge 500mm

0...70 °C

## **Connector Drawings**





## Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	Bus Connectors
1	TX+
2	RX+
3	TX-
4	RX-

Pin	Power Connector
1	+24 V DC
2	NC
3	0 V GND
4	NC.

Änderungen vorbehalten ohne Ankündigung:

290759