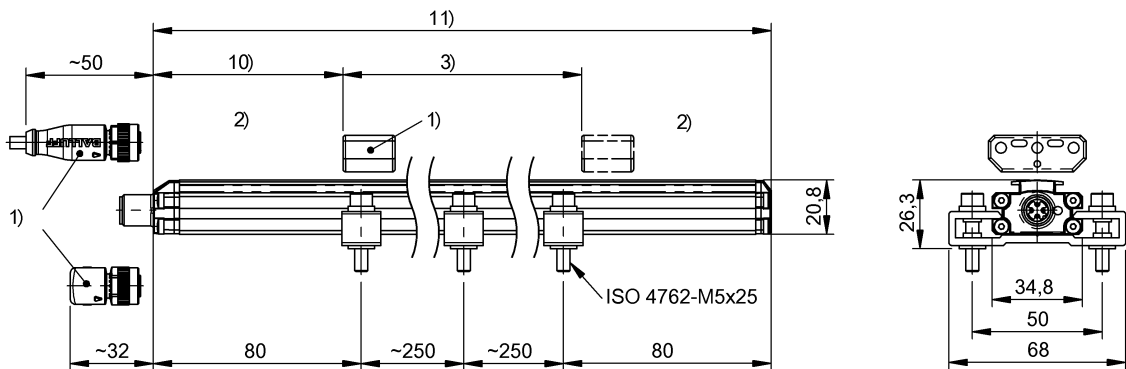




1) nicht im Lieferumfang, 2) nicht nutzbarer Bereich, 3) Nennlänge = Messlänge, 10) Nullpunkt, 11) Baulänge



Allgemeine Merkmale

Abweichung vom Basistyp	Positionsgeber, Anzahl max. Prozessdaten, Device-Master
Basistyp	BTL6-U110-M....-PF-S4
Positionsgeber, Anzahl (Werkseinstellung)	2
Positionsgeber, Anzahl max.	2
Zulassung/Konformität	CE UKCA cULus WEEE

Elektrische Merkmale

Ausgabewert	Position in μm
Ausgangssignal einstellbar	nein
Betriebsspannung U_b	18...30 VDC
Einschaltspitzenstrom	$\leq 3 \text{ A} / 0.5 \text{ ms}$
Einschaltverzögerung max.	300 ms
PD-Zyklus min., 1.0-Master	4 ms
PD-Zyklus min., 1.1-Master	1 ms
Potenzialtrennung	nein
Spannungsfest bis (GND – Gehäuse)	500 V DC
Stromaufnahme max. bei 24 V DC	150 mA
Überspannungsschutz	U_b bis 36 V

Elektrischer Anschluss

Anschluss	Steckverbinder, M12x1, 4-polig
Anschluss, Ausführung	axial
Kurzschlusschutz	gegen GND und gegen 36 V DC
Verpolungssicher	U_b bis 36 V

Erfassungsbereich/Messbereich

Auflösung	$\leq 5 \mu\text{m}$
Auflösung Verfahrensgeschwindigkeit	0.5 mm/s
Messfrequenz max.	1000 Hz
Messlänge	950 mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 30 \mu\text{m}$

Funktionale Sicherheit

MTTF (40 °C)	116 a
--------------	-------

IO-Link

IO-Link Funktionsklassen	0x8000 Device Identification 0x8002 Process Data Variables
IO-Link Profil IDs	0x0001 SSP0
Unterstützte IO-Link Profile	Legacy Smart Sensor Profile

Material

Deckelmateriale	Zink, Druckguss
Gehäusemateriale	Aluminium, eloxiert
Gehäusemateriale, Oberflächenschutz	eloxiert

Mechanische Merkmale

Baulänge	1096 mm
Befestigung	Befestigungsklammern
Mindestabstand der Positionsgeber	65 mm
Nullpunkt	73.0 mm

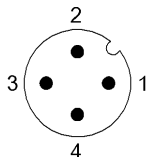
Schnittstelle

Datenformat	32 Bit signed
Prozessdaten, Device – Master	8 Byte
Prozessdaten, Master – Device	0 Byte
Schnittstelle	IO-Link 1.1
Zykluszeit min.	1 ms

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	Schärfegrad 2
EN 61000-4-6, Hochfrequenz-Felder	Schärfegrad 3
EN 61000-4-8, Magnetfelder	Schärfegrad 4
Lagertemperatur	-40...100 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	≤ 90 %, nicht kondensierend
Schutzart	IP67, mit Steckverbinder
Temperaturkoeffizient typ.	≤ 30 ppm/K bei 50 % von Nennlänge 500mm
Umgebungstemperatur	-25...70 °C

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

Pin	
1	L+ (18...30V)
2	n.c.
3	L- (GND)
4	C/Q (communication line)