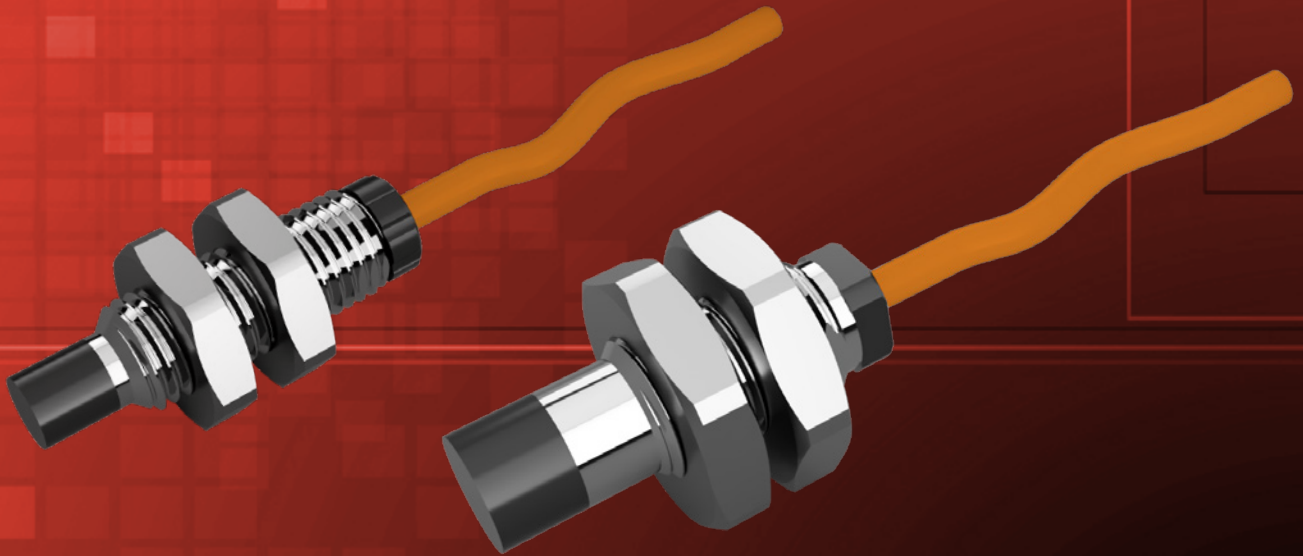


WIRBELSTROMSENSOREN



Inhalt:

Technische Daten2
Technische Zeichnung3
EX-Zulassungen5
Bestellcode6

Serie EZ1000

Key-Features:

- **Berührungslose Messungen auf Metall**
- **Messung unempfindlich gegen Öl, Wasser und Staub**
- **Messbereiche bis 4 mm**
- **Linearität bis $\pm 0,025$ mm**
- **Ausgang: -2...-18 V**
- **Arbeitstemperatur -35...+180 °C**
- **Atex-Zulassung**
- **Zusätzliche Einstellungen über Software (Zielmaterial, Frequenz, Kalibrierung)**

TECHNISCHE DATEN - SENSOREN

Sensor		EZ1050 / EZ1051	EZ1080 / EZ1081
Messbereich	[mm]	0,25...1,25	0,5...2,5
Erweiterter Messbereich Faktor 1,5 ¹⁾	[mm]	0,25...1,75	0,5...3,5
Erweiterter Messbereich Faktor 2 ¹⁾	[mm]	0,25...2,25	0,5...4,5
Linearität ²⁾	[mm]	±0,025	
Empfindlichkeit ²⁾	[V/mm]	16 ± 5 %	8 ± 5 %
Schutzklasse		IP67	
Betriebstemperatur	[°C]	-35...+180	
Temperaturkoeffizient	[%/K]	0,04	
Betriebsdruck max.	[bar]	10	
Vibrationsresistenz		5 g bei 60 Hz	
Anschluss ⁴⁾		Kabel (FEP) mit LEMO-Stecker, 1 m oder 5 m	
Gehäuse		Edelstahl	
Sensorkopf		PEEK	
Gewicht (inklusive 1 m Kabel)	[g]	ca. 100	

Messobjekt

Empfohlener Zieldurchmesser	[mm]	>20 (min. 10)	>20 (min. 14)
Empfohlener Wellendurchmesser	[mm]	>20 (min. 15)	>25 (min. 20)
Zielmaterial ³⁾		ferromagnetischer Stahl	

¹⁾ Über Software einstellbar. Bitte beachten Sie, dass der Blindbereich (0,25 mm bzw. 0,5 mm) unverändert bleibt.

²⁾ Im Temperaturbereich von 0...+45 °C

³⁾ Der Messverstärker EZ1000 kann auf folgende Stahlsorten eingestellt werden (weitere auf Anfrage):

42CrMo4 (AISI/SAE 4140) / P235S / C35 (AISI/SAE 1035) / 34CrMo4 (AISI/SAE 4337, 4340) / 26NiCrMoV14 / ST 37, S235JR / X35CrMo17

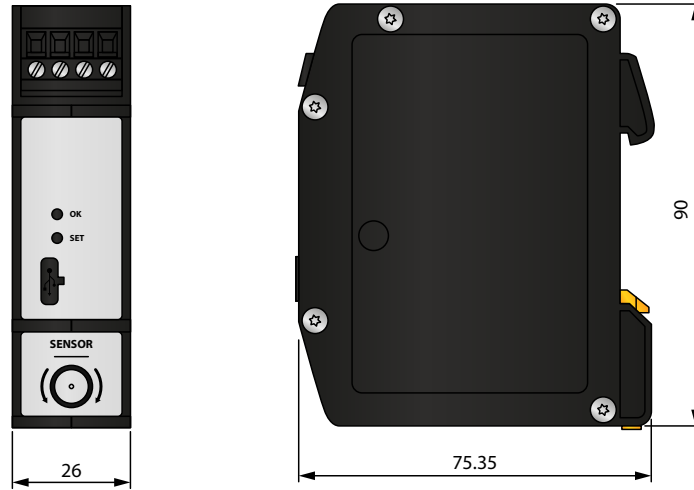
⁴⁾ Sensoren mit Kabellänge 1 m benötigen für den einwandfreien Betrieb ein Verlängerungskabel mit einer Länge von min. 2 m.

TECHNISCHE DATEN - MESSVERSTÄRKER

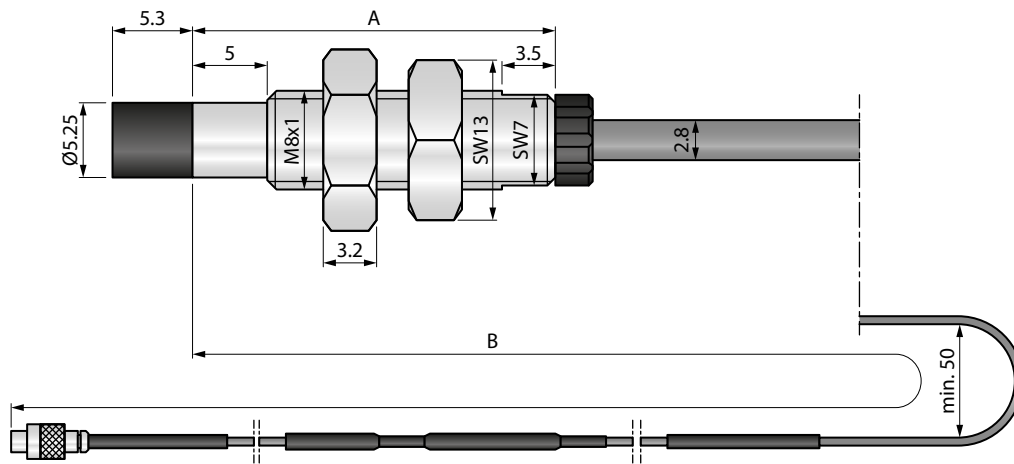
Messverstärker		EZ1000
Ausgang		-1,1...-21,6 V (bei Versorgung -24 V: -2...-18 V)
Frequenzbereich	[kHz]	0...20 (-3 dB)
Anstiegszeit	[ms]	<15
Versorgung	[VDC]	-20...-32 (typisch: -24)
Stromaufnahme max.	[mA]	12
Lastwiderstand	[kΩ]	100
Überspannungsschutz		ja, (max. 60 VDC)
Kurzschlusschutz		ja
Verpolschutz		ja
Schutzklasse		IP20
Betriebstemperatur	[°C]	-35...+85
Feuchte		5...95 % relative, nicht kondensierend
Schock- und Vibrationsresistenz		5 g bei 60 Hz bei 25 °C
EMV		gemäß EN 61326-1
Anschluss		Sensor: Lemo-Stecker Versorgung/Ausgang: Kabelverschraubung 1,5 mm ² Konfiguration: Micro-USB
Gehäuse		Polycarbonat
Gewicht	[g]	ca. 100
Befestigung		DIN Schiene

TECHNISCHE ZEICHNUNG

Messverstärker EZ1000

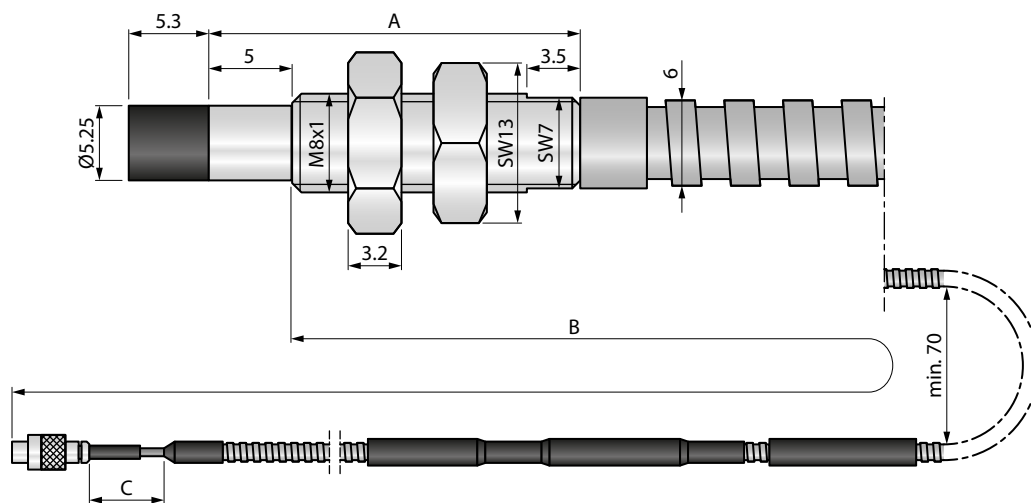


Sensor EZ1050: Messbereich 0,25...1,25 mm, Standardkabel



A	Gehäuselänge	20 mm / 100 mm
B	Kabellänge +0...10 %	1 m / 5 m

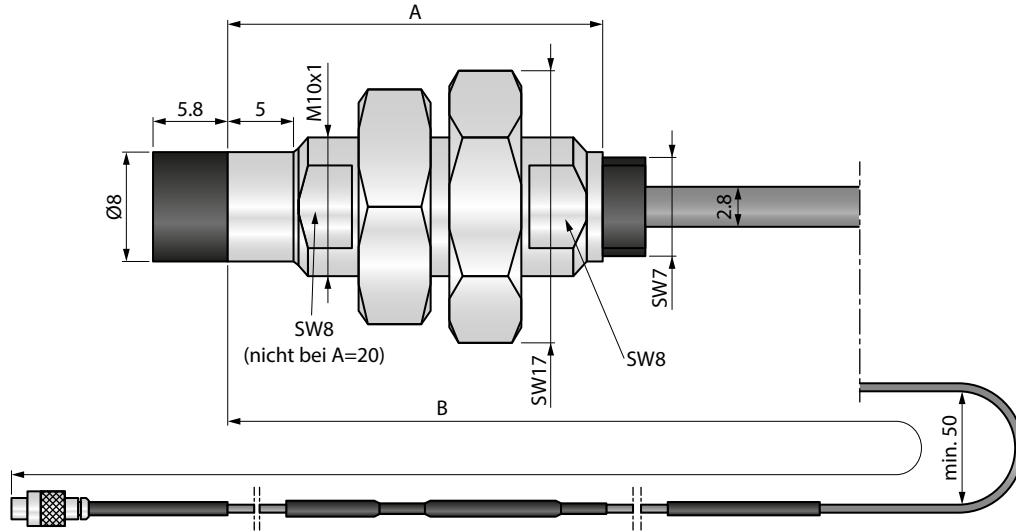
Sensor EZ1051: Messbereich 0,25...1,25 mm, armiertes Kabel



A	Gehäuselänge	100 mm	
B	Kabellänge +0...10 %	1 m	5 m
C	Länge ohne Armierung	30 mm	300 mm

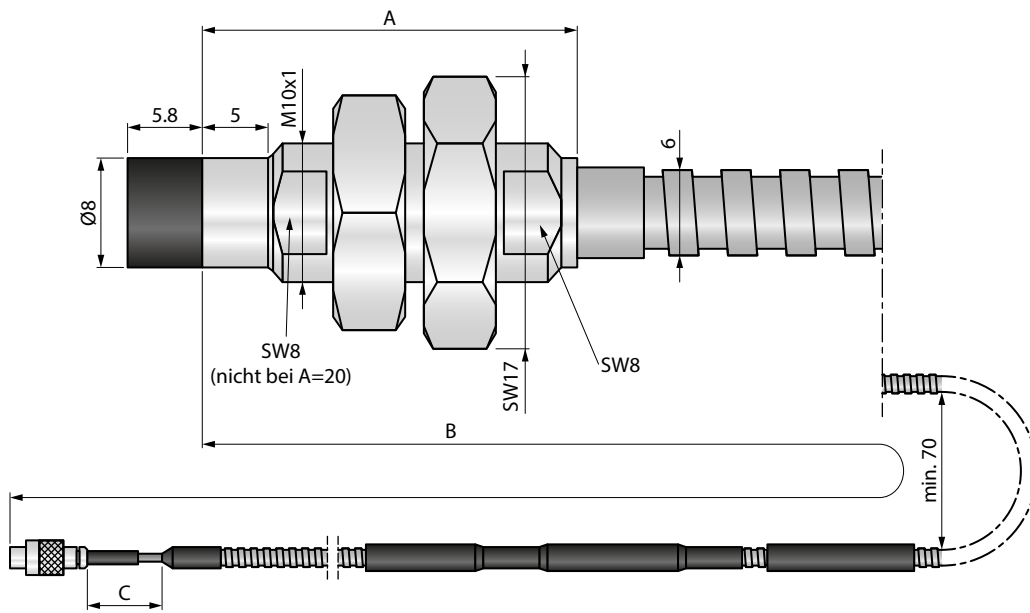
TECHNISCHE ZEICHNUNG

EZ1080: Messbereich 0,5...2,5 mm, Standardkabel



A	Gehäuselänge	20 mm / 100 mm / 250 mm
B	Kabellänge +0...10 %	1 m / 5 m

EZ1081: Messbereich 0,5...2,5 mm, armiertes Kabel



A	Gehäuselänge	100 mm / 250 mm
B	Kabellänge +0...10 %	1 m 5 m
C	Länge ohne Armierung	30 mm 300 mm

KONFORMITÄT UND ZERTIFIZIERUNGEN

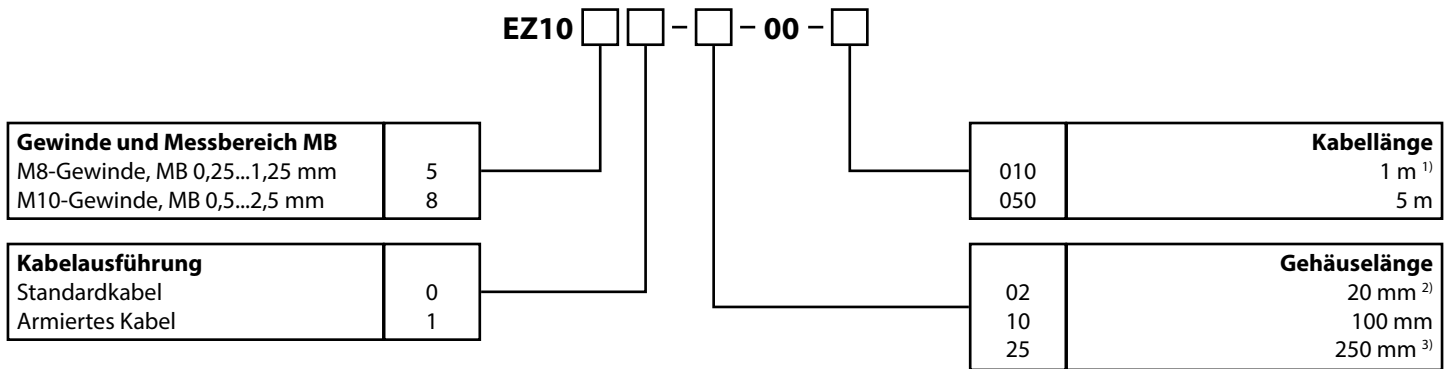
CE	ATEX	IEC-Ex	CSA
2014/30/EU 2014/34/EU 2014/65/EU	EN 60079-0:2018 EN 60079-11:2012 EN 60079-15:2010	IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 IEC 60079-15:2010	CAN/CSA-C22.2 NO. 0-10 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-0:15 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-11:14 CAN/CSA-C22.2 NO. 60079-15:16 UL 61010-1:12 UL 60079-0:13 UL 60079-11:13 UL 60079-15:13

ZULASSUNGEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Intrinsic Safety (ia)	ATEX	IEC-Ex	CSA
EZ1000	II 1G Ex ia IIC T6,T4,T2 Ga T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	Ex ia IIC T6,T4,T2 Ga T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	Ex/AEx ia IIC T6, T4, T2 Ga Class I, Div 1 Group A,B,C,D T6, Ta, T2 T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
EZ1050, EZ1051, EZ1081, EZ1080 ¹⁾		T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 55 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 130 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 200 °C	
Non-sparking (na)	ATEX	IEC-Ex	CSA
EZ1000	II 3G Ex nA [ic] IIC T6,T4,T2 Gc T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	Ex nA [ic] IIC T6,T4,T2 Gc T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C	Ex/AEx nA [ic] IIC T6, T4, T2 Gc Class I, Div 2 Group A,B,C,D T6, Ta, T2 T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 50 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 80 °C
EZ1050, EZ1051, EZ1081, EZ1080 ¹⁾		T6: -35 °C ≤ Ta ≤ 55 °C T4: -35 °C ≤ Ta ≤ 130 °C T2: -35 °C ≤ Ta ≤ 200 °C	

¹⁾ Die Bereichsklassifizierung ist abhängig von dem verwendeten Messverstärker. Die Temperaturklassifizierung ist sensorabhängig.

BESTELLCODE SENSOREN



¹⁾ Bitte beachten Sie, dass für Sensoren mit Kabellänge 1 m ein Verlängerungskabel von min. 2 m Länge benötigt wird!

²⁾ Nur in Kombination mit Standardkabel

³⁾ Nur in Kombination mit M10-Gewinde

PREISE SENSOREN

Sensoren mit Standardkabel 1 m

EZ1050-02-00-010	M8-Gewinde, MB 0,25...1,25, Gehäuse 20 mm	230 €
EZ1080-02-00-010	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 20 mm	230 €
EZ1050-10-00-010	M8-Gewinde, MB 0,25...1,25, Gehäuse 100 mm	354 €
EZ1080-10-00-010	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 100 mm	354 €
EZ1080-25-00-010	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 250 mm	354 €

Sensoren mit Standardkabel 5 m

EZ1050-02-00-050	M8-Gewinde, MB 0,25...1,25, Gehäuse 20 mm	296 €
EZ1080-02-00-050	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 20 mm	296 €
EZ1050-10-00-050	M8-Gewinde, MB 0,25...1,25, Gehäuse 100 mm	420 €
EZ1080-10-00-050	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 100 mm	420 €
EZ1080-25-00-050	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 250 mm	420 €

Sensoren mit armiertem Kabel 1 m

EZ1051-10-00-010	M8-Gewinde, MB 0,25...1,25, Gehäuse 100 mm	378 €
EZ1081-10-00-010	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 100 mm	378 €
EZ1081-25-00-010	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 250 mm	378 €

Sensoren mit armiertem Kabel 5 m

EZ1051-10-00-050	M8-Gewinde, MB 0,25...1,25, Gehäuse 100 mm	683 €
EZ1081-10-00-050	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 100 mm	683 €
EZ1081-25-00-050	M10-Gewinde, MB 0,5...2,5, Gehäuse 250 mm	683 €

PREISE ELEKTRONIK UND KABEL

Messverstärker

EZ1000	Messverstärker	420 €
--------	----------------	-------

Verlängerungskabel, Standardkabel, Temperaturbereich -35...+150 °C

EZ1900-020	Standardkabel, 2 m	99 €
EZ1900-050	Standardkabel, 5 m	252 €

Verlängerungskabel, Armiertes Kabel, Temperaturbereich -35...+150 °C

EZ1901-020	Armiertes Kabel, 2 m	326 €
EZ1901-050	Armiertes Kabel, 5 m	370 €

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de

internet: www.waycon.de

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerenstr. 4

82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Office Köln

Auf der Pehle 1

50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44

Fax +49 (0)2232 56 79 45