

 **WB10ZG**

Wegsensor mit Messlänge  
bis 2.000 mm



- Schutzart IP65
- Langlebiges Edelstahl-Messband
- Auch für Umlenkungen geeignet
- Mit magnetischem Absolutencoder

### Produktvarianten



Analog-Ausgang



Analog-Ausgang, skalierbar



Digital-Ausgang SSI synchron-seriell



Digital-Ausgang CANopen, SAE J1939



## WB10ZG - Wegband-Positionssensor Variante mit Analog-Ausgang

### Technische Daten

		Bestellvarianten	
Messbereich	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 mm	<b>1</b>	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000
Auflösung	<0,05 mm		
Ausgang	Spannung 0,5 ... 10 V Spannung 0,5 ... 4,5 V Strom 4 ... 20 mA, 3-Leiter-Technik	<b>2</b>	U2 U8 I1
Kennlinienverlauf	steigende Kennlinie (z.B. 4 ... 20 mA) fallende Kennlinie (z.B. 20 ... 4 mA)	<b>3</b>	A D
Linearität	±0,10% vom Messbereich (Standard) ±0,05% vom Messbereich (optional, nur für Messbereiche ≥1000 mm)	<b>4</b>	L10 L05
Sensorelement	Magnetischer Absolutencoder		
Material	Zinkdruckguss, Aluminium, TPU Messband: Edelstahl, 10 mm breit, 0,08 mm dick		
Schutzart	IP65 (nur mit Gegenstecker)		
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12, 5-polig	<b>5</b>	M12A5
Bandabstreifer		<b>6</b>	BAB1
Schockbelastung	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 Schocks		
Vibration	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 Zyklen		
Temperaturbereich	-20 ... +85°C		
Gewicht	ca. 700 g		
EMV	DIN EN 61326-1:2013		

### Bestellcode

WB10ZG – **1** – **2** – **3** – **4** – **5** – **6**

**Bestellbeispiel:** WB10ZG – 2000 – U2 – A – L10 – M12A5 – BAB1

### Zubehör:

**Anschlusskabel (siehe Seite 16)**



WB10ZG - Wegband-Positionssensor  
**Variante mit Analog-Ausgang, skalierbar**

**Technische Daten**

		Bestellvarianten	
Messbereich	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 mm	<b>1</b>	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000
Auflösung	<0,05 mm		
Ausgang	Spannung 0,5 ... 10 V, skalierbar Spannung 0,5 ... 4,5 V, skalierbar Strom 4 ... 20 mA, 3-Leiter-Technik, skalierbar	<b>2</b>	U2/PMU U8/PMU I1/PMU
Kennlinienverlauf	steigende Kennlinie (z.B. 4 ... 20 mA) fallende Kennlinie (z.B. 20 ... 4 mA)	<b>3</b>	A D
Linearität	±0,10% vom Messbereich (Standard) ±0,05% vom Messbereich (optional, nur für Messbereiche ≥1000 mm)	<b>4</b>	L10 L05
Sensorelement	Magnetischer Absolutencoder		
Material	Zinkdruckguss, Aluminium, TPU Messband: Edelstahl, 10 mm breit, 0,08 mm dick		
Schutzart	IP65 (nur mit Gegenstecker)		
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12, 5-polig	<b>5</b>	M12A5
Bandabstreifer		<b>6</b>	BAB1
Schockbelastung	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 Schocks		
Vibration	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 Zyklen		
Temperaturbereich	-20 ... +85°C		
Gewicht	ca. 700 g		
EMV	DIN EN 61326-1:2013		

**Bestellcode**

WB10ZG	-	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	<b>3</b>	-	<b>4</b>	-	<b>5</b>	-	<b>6</b>
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

**Bestellbeispiel:** WB10ZG – 2000 – U2/PMU – A – L10 – M12A5 – BAB1

**Zubehör:**

**Anschlusskabel (siehe Seite 17)**



WB10ZG - Wegband-Positionssensor  
**Variante mit Digital-Ausgang SSI synchron-seriell**

**Technische Daten**

		Bestellvarianten	
Messbereich	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 mm	<b>1</b>	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000
Auflösung	10 µm, 50 µm, 100 µm	<b>2</b>	10 / 50 / 100
Ausgang	Digital-Ausgang SSI synchron-seriell	<b>3</b>	MSSI
Linearität	±0,10% vom Messbereich (Standard) ±0,05% vom Messbereich (optional, nur für Messbereiche ≥1000 mm)	<b>4</b>	L10 L05
Sensorelement	Magnetischer Absolutencoder		
Material	Zinkdruckguss, Aluminium, TPU Messband: Edelstahl, 10 mm breit, 0,08 mm dick		
Schutzart	IP65 (nur mit Gegenstecker)		
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12, 8-polig	<b>5</b>	M12A8
Bandabstreifer		<b>6</b>	BAB1
Schockbelastung	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 Schocks		
Vibration	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 Zyklen		
Temperaturbereich	-20 ... +85°C		
Gewicht	ca. 700 g		
EMV	DIN EN 61326-1:2013		

**Bestellcode**

WB10ZG	-	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	<b>3</b>	-	<b>4</b>	-	<b>5</b>	-	<b>6</b>
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

**Bestellbeispiel:** WB10ZG – 2000 – 10 – MSSI – L10 – M12A8 – BAB1

**Zubehör:**

**Anschlusskabel (siehe Seite 18)**



WB10ZG - Wegband-Positionssensor  
Variante mit Digital-Ausgang CANopen, SAE J1939

Technische Daten

		Bestellvarianten	
Messbereich	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000 mm	<b>1</b>	250 / 375 / 500 / 750 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000
Auflösung	über CAN-BUS einstellbar		
Ausgang	CANopen SAE J1939	<b>2</b>	MCANOP MCANJ1939
Linearität	±0,10% vom Messbereich (Standard) ±0,05% vom Messbereich (optional, nur für Messbereiche ≥1000 mm)	<b>3</b>	L10 L05
Sensorelement	Magnetischer Absolutencoder		
Material	Zinkdruckguss, Aluminium, TPU Messband: Edelstahl, 10 mm breit, 0,08 mm dick		
Schutzart	IP65 (nur mit Gegenstecker)		
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12, 5-polig	<b>4</b>	M12/CAN
Bandabstreifer		<b>5</b>	BAB1
Schockbelastung	DIN EN 60068-2-27:2010, 100 g/11 ms, 100 Schocks		
Vibration	DIN EN 60068-2-6:2008, 20 g 10 Hz-2 kHz, 10 Zyklen		
Temperaturbereich	-20 ... +85°C		
Gewicht	ca. 700 g		
EMV	DIN EN 61326-1:2013		

Bestellcode

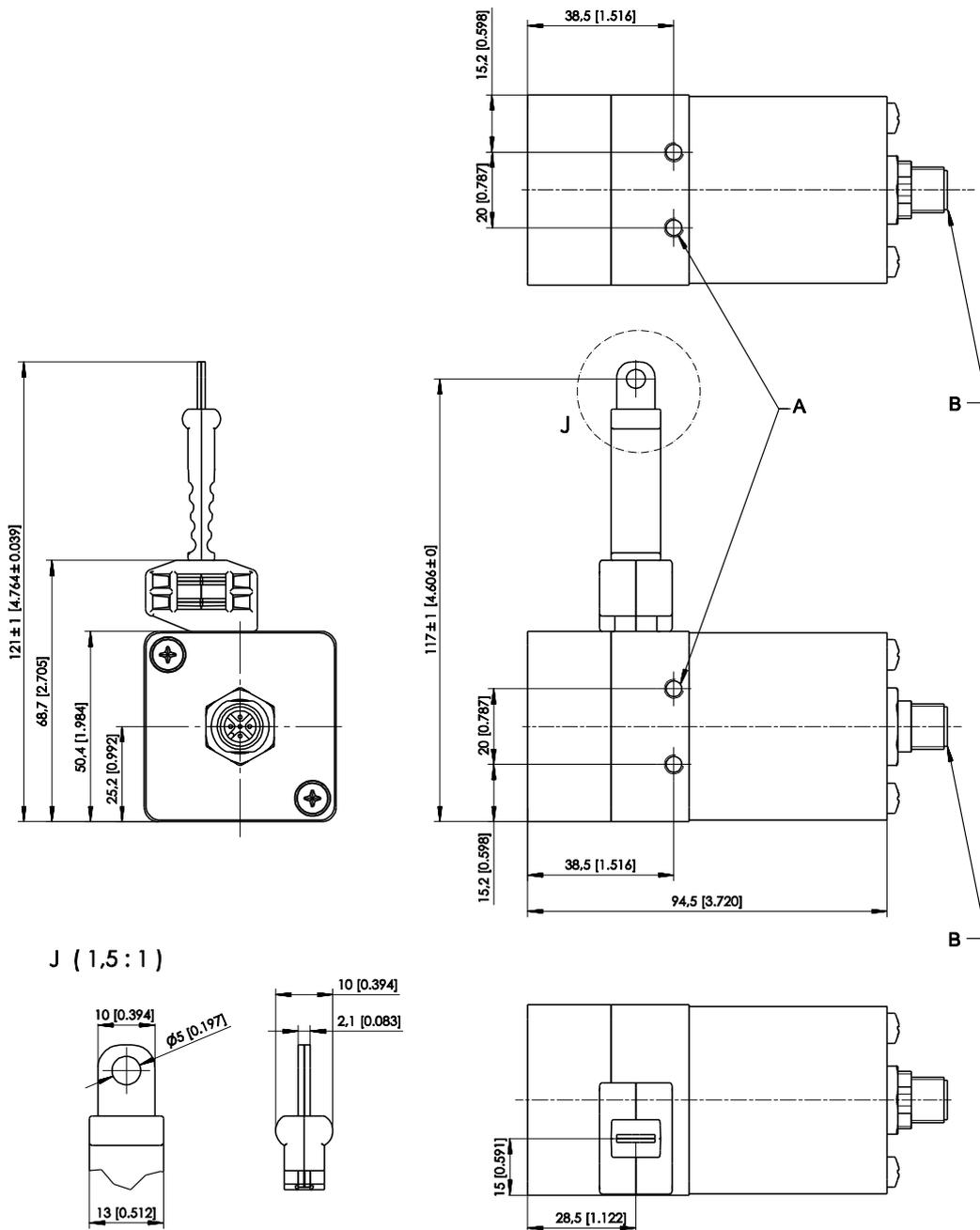
WB10ZG	-	<b>1</b>	-	<b>2</b>	-	<b>3</b>	-	<b>4</b>	-	<b>5</b>
--------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

Bestellbeispiel: WB10ZG – 2000 – MCANJ1939 – L10 – M12/CAN – BAB1

Zubehör:

Anschlusskabel (siehe Seite 19)

Maßzeichnungen  
WB10ZG bis 1000 mm



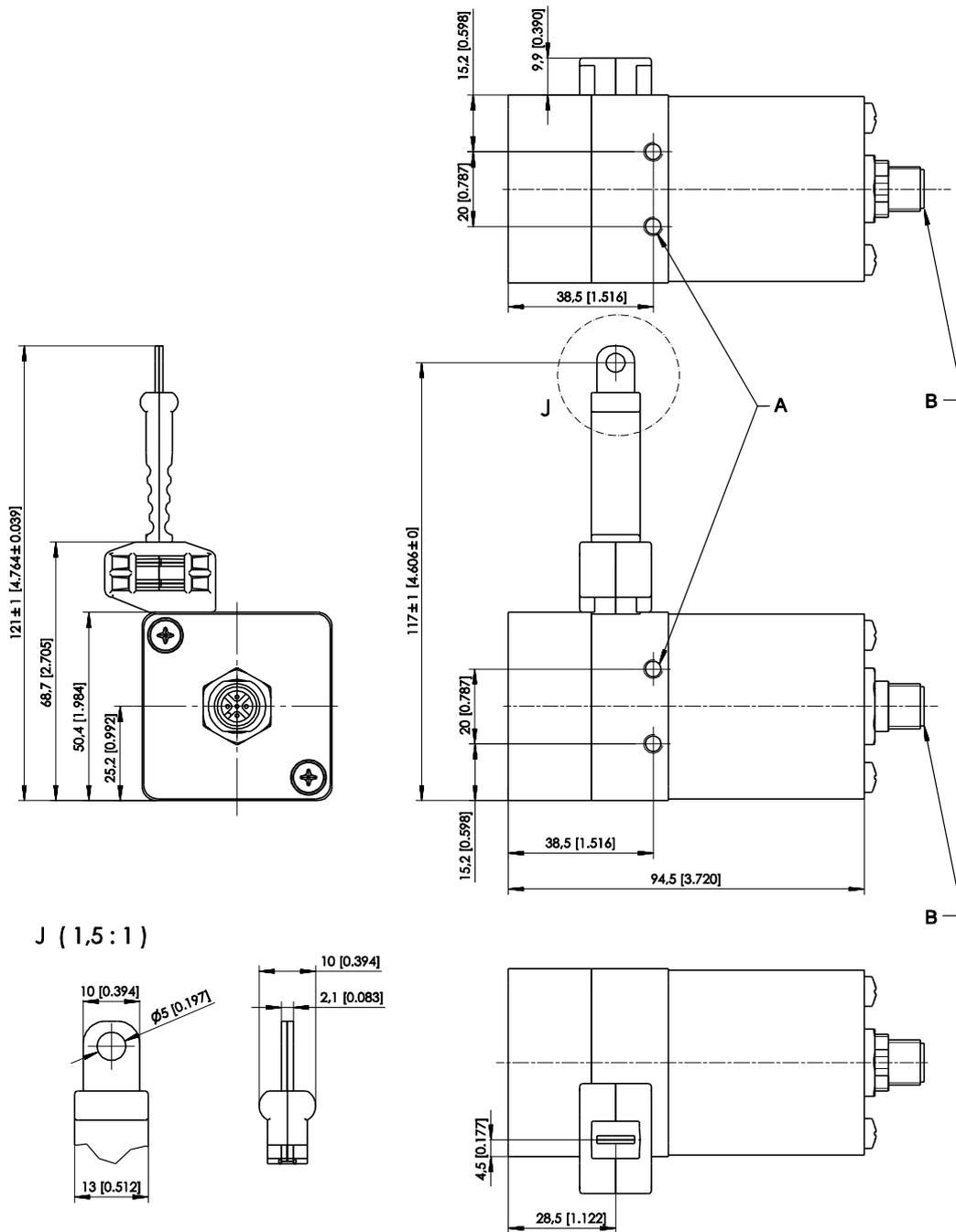
A – 4 x M5-8 [.315] tief  
B – Stecker M12

Maße in mm [inch]

Abmessungen nur informativ.

Verbindliche Zeichnung vom Werk anfordern.

WB10ZG 1250 mm bis 2000 mm



A – 4 x M5-8 [.315] tief

B – Stecker M12

Maße in mm [inch]

Abmessungen nur informativ.

Verbindliche Zeichnung vom Werk anfordern.

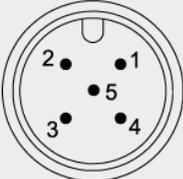
## Spezifikation der Ausgangsarten

### Analog-Ausgänge

<b>U2</b> Spannungsausgang 0,5 ... 10 V 	Versorgungsspannung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 20 mA bei 24 V DC typisch 38 mA bei 12 V DC max. 50 mA
	Ausgangsspannung	0,5 ... 10 V
	Ausgangsstrom	2 mA max.
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Arbeitstemperatur	siehe Modellspezifikation
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

<b>U8</b> Spannungsausgang 0,5 ... 4,5 V 	Versorgungsspannung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 17 mA bei 24 V DC typisch 32 mA bei 12 V DC max. 50 mA
	Ausgangsspannung	0,5 ... 4,5 V DC
	Ausgangsstrom	2 mA max.
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Arbeitstemperatur	siehe Modellspezifikation
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

<b>I1</b> Stromausgang 4 ... 20 mA, Dreileiter 	Versorgungsspannung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 36 mA bei 24 V DC typisch 70 mA bei 12 V DC max. 120 mA
	Bürde $R_L$	500 $\Omega$ max.
	Ausgangsstrom	4 ... 20 mA
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Arbeitstemperatur	siehe Modellspezifikation
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

Anschlussbelegung Stecker M12, 5-polig	Signal	Stecker PIN	Kabeladerfarbe
	Versorgung +	1	braun
	Signal	2	weiß
	GND	3	blau
	Nicht anschließen!	4	schwarz
	Nicht anschließen!	5	(grau)

Sicht auf die Stecker-  
kontakte des Sensors

### Analog-Ausgänge, skalierbar

<b>U2/PMU</b> Spannungsausgang 0,5 ... 10 V 	Versorgungsspannung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 20 mA bei 24 V DC typisch 38 mA bei 12 V DC max. 50 mA
	Ausgangsspannung	0,5 ... 10 V
	Ausgangsstrom	2 mA max.
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Arbeitstemperatur	siehe Modellspezifikation
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

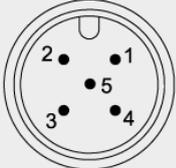
<b>U8/PMU</b> Spannungsausgang 0,5 ... 4,5 V 	Versorgungsspannung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 17 mA bei 24 V DC typisch 32 mA bei 12 V DC max. 50 mA
	Ausgangsspannung	0,5 ... 4,5 V DC
	Ausgangsstrom	2 mA max.
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Arbeitstemperatur	siehe Modellspezifikation
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

<b>I1/PMU</b> Stromausgang 4 ... 20 mA, Dreileiter 	Versorgungsspannung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 36 mA bei 24 V DC typisch 70 mA bei 12 V DC max. 120 mA
	Bürde $R_L$	500 $\Omega$ max.
	Ausgangsstrom	4 ... 20 mA
	Messrate	1 kHz Standard
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Arbeitstemperatur	siehe Modellspezifikation
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

**Ausgang .../PMU:**

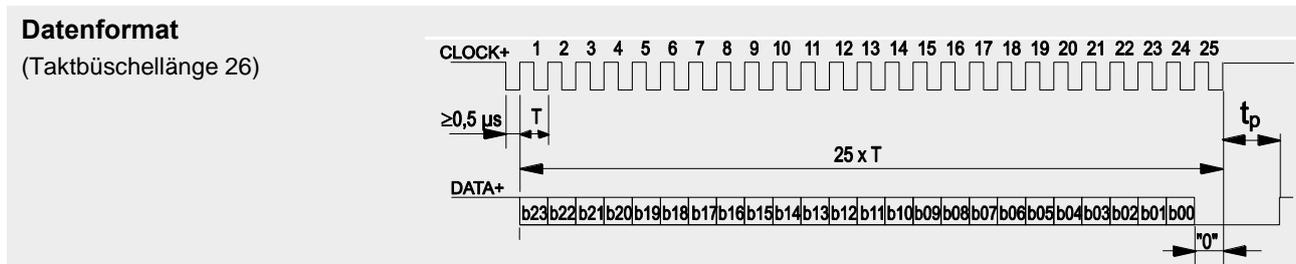
**Programmierung von Anfangs- und Endwert durch den Anwender (Skalierfunktion)**

Das Einlernen von Anfangs- und Endwert für die Analogausgänge U2/PMU, U8/PMU, I1/PMU erfolgt über den Anschluss SPAN/ZERO. Nach Anfahren der Anfangsposition wird SPAN/ZERO über einen Tastschalter für 2 .. 3 Sekunden mit GND verbunden. Nach Anfahren der Endposition wird SPAN/ZERO über einen Tastschalter für 5 .. 6 Sekunden mit GND verbunden. Die eingelernte Position bleibt nach dem Ausschalten des Sensors erhalten. Der Auslieferungszustand wird wieder hergestellt, indem der Tastschalter während des Einschaltens für 2 .. 3 Sekunden betätigt bleibt.

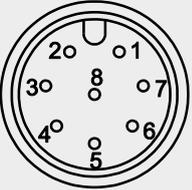
Anschlussbelegung	Signal	Stecker PIN	Kabeladerfarbe
<b>Stecker M12, 5-polig</b>  Sicht auf die Steckerkontakte des Sensors	Versorgung +	1	braun
	Signal	2	weiß
	GND	3	blau
	Nicht anschließen!	4	schwarz
	SPAN/ZERO	5	grau

## Digital-Ausgänge

<b>MSSI</b> Synchron-Seriell SSI  SSI	Schnittstelle	EIA RS-422
	Spannungsversorgung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 19 mA bei 24 V DC typisch 35 mA bei 12 V DC max. 80 mA
	Taktfrequenz	100 kHz ... 500 kHz
	Code	Einschrittiger Gray-Code
	Taktbüschelpause ( $t_p$ )	30 $\mu$ s min.
	Stabilität (Temperatur)	$\pm 50 \times 10^{-6}$ / °C vom Messbereich (typisch)
	Arbeitstemperatur	Siehe Modellspezifikation
	Elektrischer Schutz	Gegen Kurzschluss, Verpolung
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

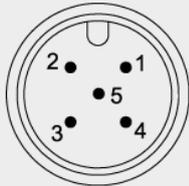


Übertragungsrate	Leitungslänge	Baudrate	Hinweis:
	50 m	100-400 kHz	Mit zunehmender Kabellänge sinkt die maximal zulässige Übertragungsrate.
	100 m	100-300 kHz	

Anschlussbelegung Stecker M12, 8-polig	Signal	Stecker PIN	Kabeladerfarbe
 <p>Sicht auf die Steckerkontakte des Sensors</p>	Versorgung +	1	weiß
	Versorgung GND	2	braun
	CLOCK	3	grün
	$\overline{\text{CLOCK}}$	4	gelb
	DATA	5	grau
	$\overline{\text{DATA}}$	6	rosa
	-	7	blau
	-	8	rot

<b>MCANOP</b> CANopen 	CAN-Spezifikation	ISO 11898, Basic und Full CAN 2.0 B
	Kommunikationsprofil	CANopen CiA 301 V 4.02, Slave
	Geräteprofil	Encoder CiA 406 V 3.2
	Error Control	Node Guarding, Heartbeat, Emergency Message
	Node ID	Einstellbar über LSS oder SDO, default: 127
	PDO	3 TxPDO, 0 RxPDO, no linking, static mapping
	PDO Modes	Event-/Time triggered, Remote-request, Sync cyclic/acyclic
	SDO	1 Server, 0 Client
	CAM	8 Nocken
	Certified	Ja
	Übertragungsrate	50 kBit bis 1 Mbit, einstellbar über LSS oder SDO, default: 125 kBit
	Bus-Anschluss	5-poliger Stecker M12
	Integrierter Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω zuschaltbar
	Bus, galvanische Trennung	nein

<b>Technische Daten</b>	Spannungsversorgung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 20 mA für 24 V DC typisch 40 mA für 12 V DC max. 80 mA
	Messrate	1 kHz (asynchron)
	Stabilität (Temperatur)	±50 x 10 <sup>-6</sup> /°C vom Messbereich (typisch)
	Wiederholgenauigkeit	1 LSB
	Arbeitstemperatur	Siehe Modellspezifikation
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Durchschlagfestigkeit	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

Anschlussbelegung	Signal	Stecker PIN	Kabeladerfarbe
<b>Stecker M12, 5-polig</b> 	Schirm	1	braun
	Versorgung +	2	weiß
	GND	3	blau
	CAN-H	4	schwarz
	CAN-L	5	grau

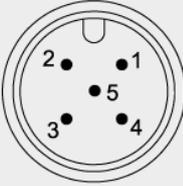
Sicht auf die Steckerkontakte des Sensors

<b>MCANJ1939</b> SAE J1939 	CAN-Spezifikation	ISO 11898, Basic und Full CAN 2.0 B
	Transceiver	24V-kompatibel, nicht isoliert
	Kommunikationsprofil	SAE J1939
	Baud Rate	250 kBit/s
	Integrierter Bus-Abschlusswiderstand	120 Ω zuschaltbar
	Adresse	Default 247d, konfigurierbar

<b>NAME Fields</b>	Arbitrary address capable	1	Yes
	Industry group	0	Global
	Vehicle system	7Fh (127d)	Non specific
	Vehicle system instance	0	
	Function	FFh (255d)	Non specific
	Function instance	0	
	ECU instance	0	
	Manufacturer	145h (325d)	Manufacturer ID
	Identity number	0nnn	Serial number 21 bit

<b>Parameter Group Numbers (PGN)</b>	Configuration data	PGN EF00h	Proprietary-A (PDU1 peer-to-peer)
	Process data	PGN FFnnh	Proprietary-B (PDU2 broadcast); nn Group Extension (PS) configurable

<b>Technische Daten</b>	Spannungsversorgung	8 ... 36 V DC
	Stromaufnahme	typisch 20 mA bei 24 V DC typisch 40 mA bei 12 V DC max. 80 mA
	Messrate	1 kHz (asynchron)
	Stabilität (Temperatur)	±50 x 10 <sup>-6</sup> /°C vom Messbereich (typisch)
	Wiederholgenauigkeit	1 LSB
	Arbeitstemperatur	Siehe Modellspezifikation
	Elektrischer Schutz	Gegen Verpolung, Kurzschluss
	Durchschlagfestigkeit	1 kV (V AC, 50 Hz, 1 min.)
	EMV	DIN EN 61326-1:2013

Anschlussbelegung Stecker M12, 5-polig	Signal	Stecker PIN	Kabeladerfarbe
	Schirm	1	braun
	Versorgung +	2	weiß
	GND	3	blau
	CAN-H	4	schwarz
	CAN-L	5	grau

Sicht auf die Steckerkontakte des Sensors

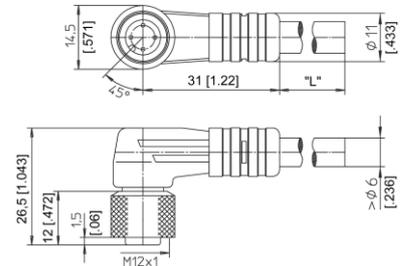
## Zubehör Anschlusskabel M12, 4-polig (Winkelkupplung)

geschirmt,  
Schirm auf Stecker aufgelegt

Passend für 5-polige  
Sensorstecker

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 4-poligen Winkelkupplung (Buchse) versehen, während auf der anderen Seite die Signale an 4 Litzen anliegen. Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m und 10 m.

Litzenquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser: 5,6 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/4F/W - LITZE**

IP69: **KAB - xM - M12/4F/W/69K - LITZE**

xM = Länge in m

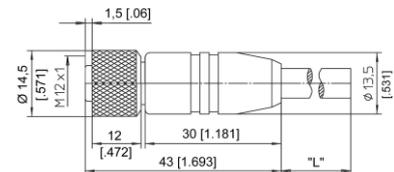
## Anschlusskabel M12, 4-polig (Gerade Kupplung)

geschirmt,  
Schirm auf Stecker aufgelegt

Passend für 5-polige  
Sensorstecker

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 4-poligen geraden Kupplung (Buchse) versehen, während auf der anderen Seite die Signale an 4 Litzen anliegen. Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m und 10 m.

Litzenquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser: 5,6 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/4F/G - LITZE**

IP69: **KAB - xM - M12/4F/G/69K - LITZE**

xM = Länge in m

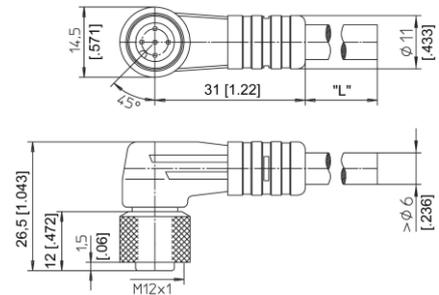
Anschlussbelegung M12, 4-polig	Stecker PIN / Kabeladerfarbe			
	1	2	3	4
	braun	weiß	blau	schwarz

## Anschlusskabel M12, 5-polig (Winkelkupplung)

geschirmt,  
Schirm auf Stecker aufgelegt

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 5-poligen Winkelkupplung (Buchse) versehen, während auf der anderen Seite die Signale an 5 Litzen anliegen. Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m und 10 m.

Litzenquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup>  
Kabeldurchmesser: 5,6 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/5F/W - LITZE**

IP69: **KAB - xM - M12/5F/W/69K - LITZE**

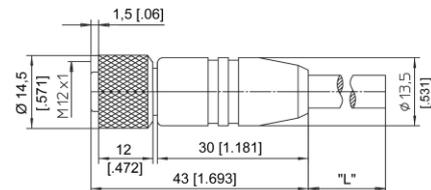
xM = Länge in m

## Anschlusskabel M12, 5-polig (Gerade Kupplung)

geschirmt,  
Schirm auf Stecker aufgelegt

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 5-poligen geraden Kupplung (Buchse) versehen, während auf der anderen Seite die Signale an 5 Litzen anliegen. Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m und 10 m.

Litzenquerschnitt: 0,34 mm<sup>2</sup>  
Kabeldurchmesser: 5,6 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/5F/G - LITZE**

IP69: **KAB - xM - M12/5F/G/69K - LITZE**

xM = Länge in m

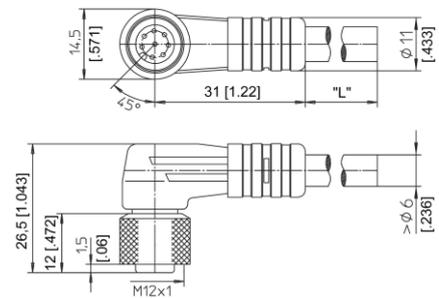
Anschlussbelegung M12, 5-polig	Stecker PIN / Kabeladerfarbe				
	1	2	3	4	5
	braun	weiß	blau	schwarz	grau

## Anschlusskabel M12, 8-polig (Winkelkupplung)

geschirmt,  
Schirm auf Stecker aufgelegt

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 8-poligen Winkelkupplung (Buchse) versehen, während auf der anderen Seite die Signale an 8 Litzen anliegen. Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m und 10 m.

Litzenquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Kabeldurchmesser: 6,3 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/8F/W - LITZE**

IP69: **KAB - xM - M12/8F/W/69K - LITZE**

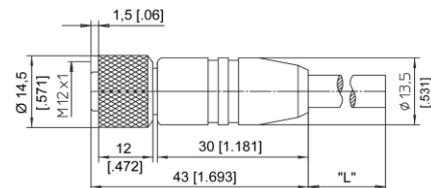
xM = Länge in m

## Anschlusskabel M12, 8-polig (Gerade Kupplung)

geschirmt,  
Schirm auf Stecker aufgelegt

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 8-poligen geraden Kupplung (Buchse) versehen, während auf der anderen Seite die Signale an 8 Litzen anliegen. Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m und 10 m.

Litzenquerschnitt: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Kabeldurchmesser: 6,3 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/8F/G - LITZE**

IP69: **KAB - xM - M12/8F/G/69K - LITZE**

xM = Länge in m

Anschlussbelegung M12, 8-polig	Stecker PIN / Kabeladerfarbe							
	1	2	3	4	5	6	7	8
	weiß	braun	grün	gelb	grau	rosa	blau	rot

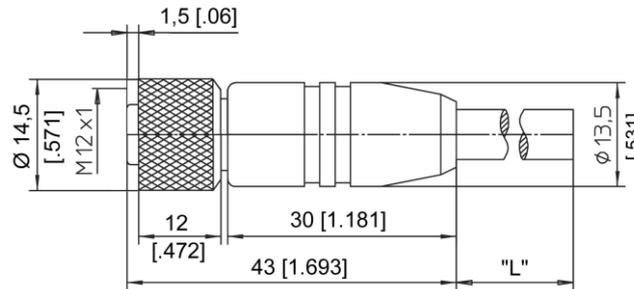
### Schleppkettentauglichkeit

Maximale Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Maximale Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Kleinster Biegeradius	10 x Kabeldurchmesser

## Anschlusskabel M12, 5-polig CAN-Bus

Dieses Kabel ist auf der einen Seite mit einer 5-poligen geraden Kupplung (Buchse) versehen und auf der anderen Seite mit einem 5-poligen geraden Stecker (Stift). Lieferbare Längen sind 2 m, 5 m, 10 m.

Kabeldurchmesser: 6,7 ±0,2 mm



### Bestellcode

**KAB - xM - M12/5F/G - M12/5M/G - CAN**

IP69: **KAB - xM - M12/5F/G/69K - M12/5M/G/69K - CAN**

xM = Länge in m

## T-Stück M12, 5-polig CAN-Bus

### Bestellcode

**KAB - TCONN - M12/5M - 2M12/5F - CAN**



## Abschlusswiderstand M12, 5-polig CAN-Bus

### Bestellcode

**KAB - RTERM - M12/5M/G - CAN**

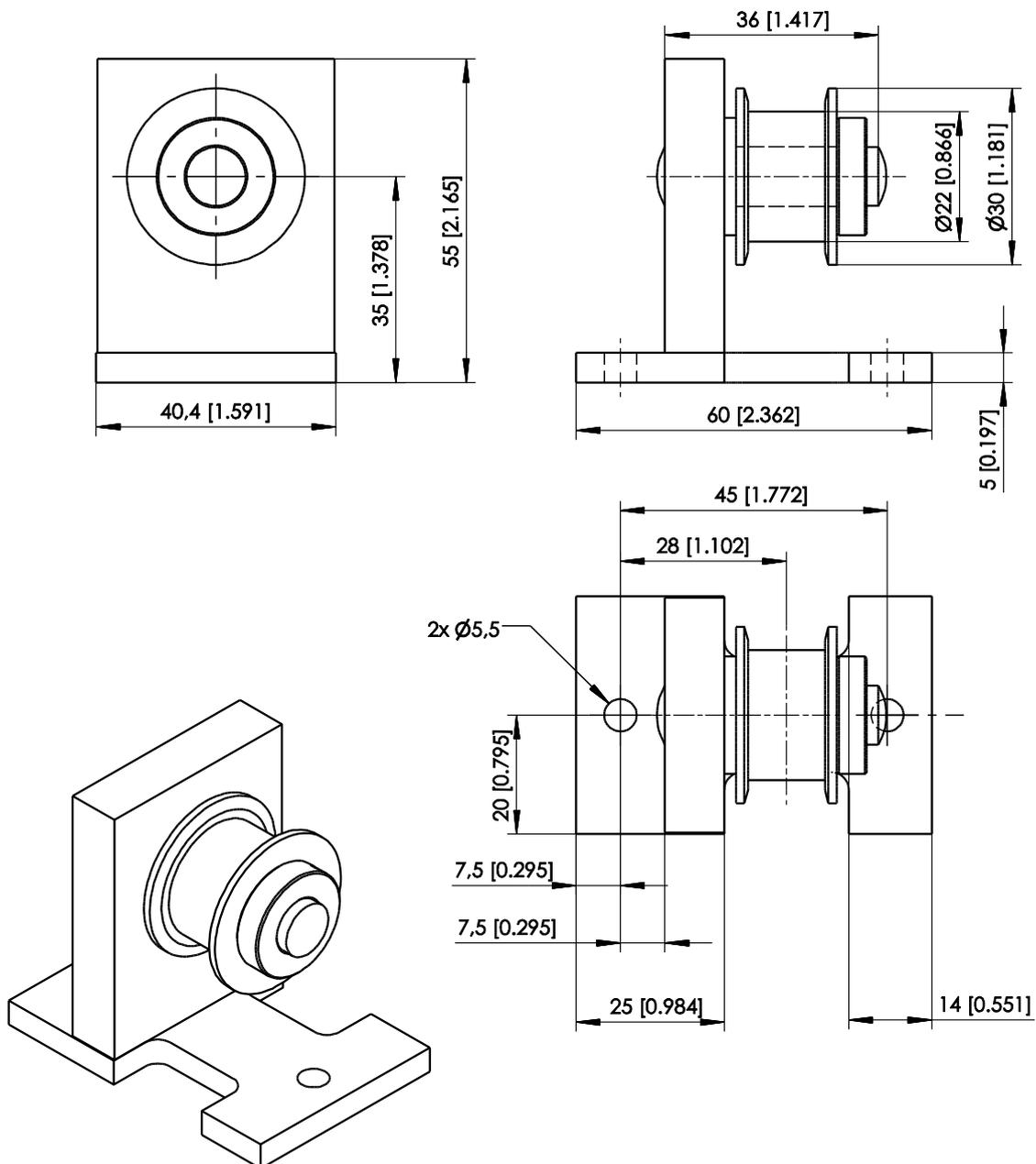


## Schleppkettentauglichkeit

Maximale Verfahrensgeschwindigkeit	3 m/s
Maximale Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Kleinster Biegeradius	10 x Kabeldurchmesser

## Band-Umlenkrolle WBR1

Bestellcode: WBR1



Maße in mm [inch]  
Abmessungen nur informativ.  
Verbindliche Zeichnung vom Werk anfordern.