

INKREMENTAL ENCODER



Serie WPI

Key-Features:

- Gehäusedurchmesser 40 mm (WPI-M), 60 mm (WPI)
- Wellendurchmesser 6 mm (WPI-M), 10 mm (WPI)
- Inkrementalausgang: Leitungstreiber
- Impulse 1250 oder 2500
- Drehzahl bis 7500 U/min
- Impulsfrequenz bis 500 kHz
- Schutzklasse bis IP67
- Arbeitstemperatur -20 bis +85 °C
- Welle: Edelstahl, Gehäuse: Aluminium eloxiert

Inhalt:

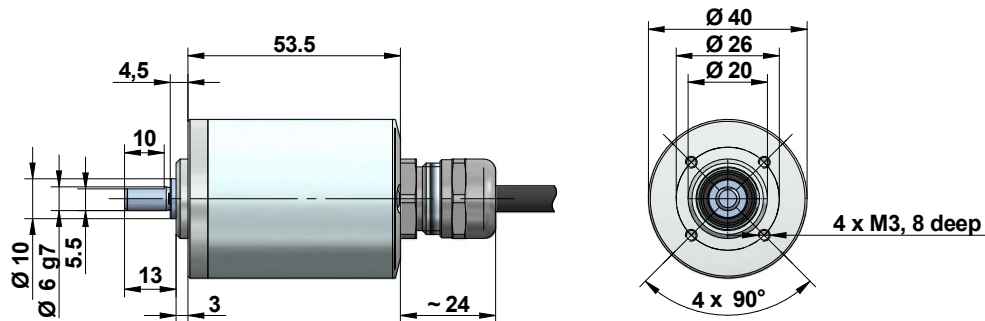
Technische Daten2
Technische Zeichnung2
Elektrischer Anschluss3
Optionen3
Zubehör3
Bestellcode4

TECHNISCHE DATEN

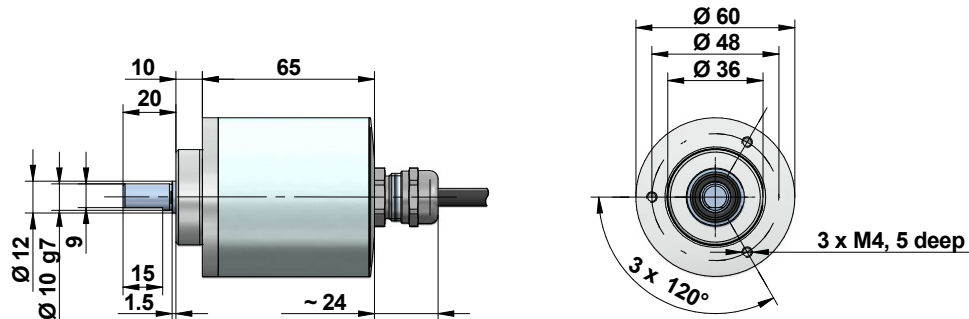
		WPI-M	WPI
Gehäusedurchmesser	[mm]	40	60
Wellendurchmesser	[mm]	6	10
Befestigung		Zentrierbund Ø 20 mm	Klemmflansch Ø 36 mm
Impulse		1250 / 2500	
Ausgangssignal		Leitungstreiber (ABZ, /ABZ)	
Flankenanstiegs-/Flankenabfallszeit	[ns]	100	50
Impulsfrequenz	[kHz]	300	500
Signalpegel HIGH	[V]	min. 2,4	+V - 2
Signalpegel LOW	[V]	max. 0,4	max. 0,5
Versorgung	[V]	4,5...5,5	
Stromaufnahme max.	[mA]	100	
Schutzklasse		Gehäuseseitig: IP67 Wellenseitig: IP60 (optional: IP67)	
Feuchte		max. 85 % relativ, nicht kondensierend	
Arbeitstemperatur	[°C]	-20...+85	
Schockresistenz		490 m/s ² , 3D, 2-mal	
Vibrationsresistenz		1,2 mm, 10...55 kHz, 3D, 30 min	
Mechanische Drehzahl	[min ⁻¹]	7500	
Anlaufdrehmoment	[Nm]	<0,008	
Anschluss		Kabelausgang, 8-polig, 0,25 m	
Wellenmaterial		Edelstahl	
Gehäusematerial		Aluminium, eloxiert	
Gewicht (ohne Kabel)	[g]	ca. 130	ca. 285

TECHNISCHE ZEICHNUNG

WPI-M

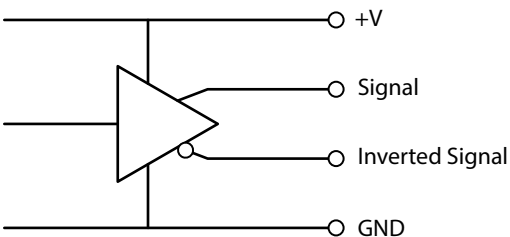
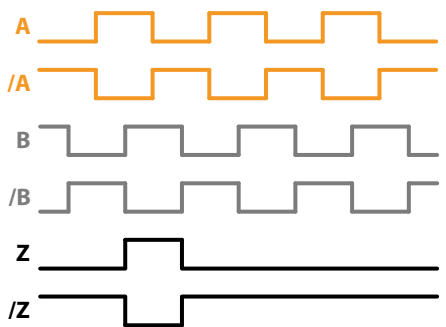


WPI



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Funktion	Kabelfarbe
+V	RT
GND	SW
A	WS
/A	WS/SW
B	GN
/B	GN/SW
Z	GE
/Z	GE/SW
Schirm	Schirm

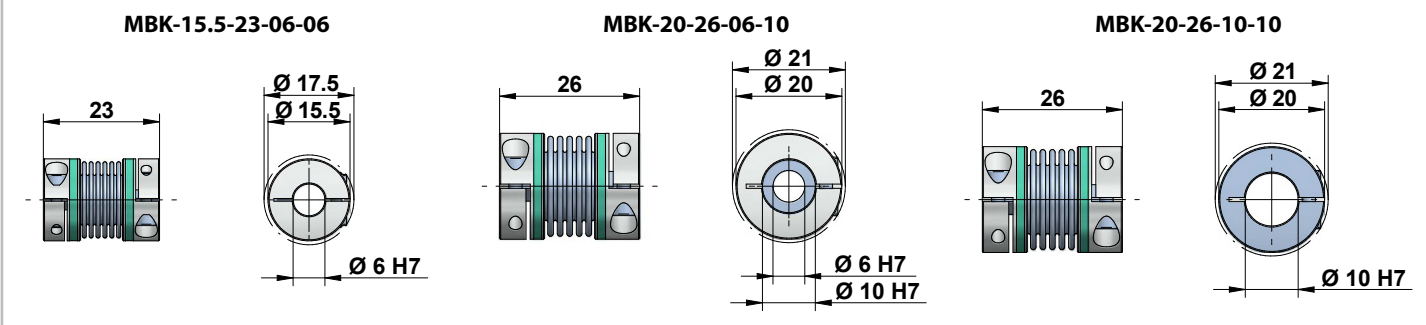
OPTIONEN

Option	Bestellcode	Beschreibung
Schutzklasse IP67	IP67	Nutzen Sie die Option IP67, falls der Sensor (zeitweise) vollständig in Wasser eingetaucht wird.
Korrosionsschutz HARTCOAT®	CO	Alle Gehäuseteile des Sensors werden HARTCOAT® beschichtet. Diese Beschichtung ist eine hartanodische Oxidation, die den Sensor mit einer verschleißfesten, keramikähnlichen Schicht vor Korrosion gegenüber aggressiven Medien wie z. B. Salzwasser schützt.

ZUBEHÖR KUPPLUNGEN

Metallbalgkupplungen dienen zur spielfreien Verbindung von Drehwinkelsensor und Antriebswelle (z. B. Motorwelle). Die Kupplungen arbeiten hierbei verschleißfrei und gleichen axialen, radialen und winkligen Achsversatz aus. Die Befestigung auf den Wellen erfolgt kraftschlüssig mittels Klemmnaben.

Folgende Kupplungen sind standardmäßig als Zubehör erhältlich:



BESTELLCODE

WPI - □ - □ - □ - □ - □

Gehäusedurchmesser 40 mm, Wellendurchmesser 6 mm 60 mm, Wellendurchmesser 10 mm	M -
--	--------

Impulse 1250 2500	1250 2500
--------------------------------	--------------

Ausgang Leitungstreiber (ABZ, /ABZ)	L
---	---

Anschluss Kabelanschluss, axial, 0,25 m	KA
---	----

Ausführung Standard Sensor mit Optionen	- O
--	--------

Option	Beschreibung
IP67	Schutzklasse wellenseitig IP67
CO	Korrosionsschutz

PREIS

WPI-M-1250-L-KA	Gehäusedurchmesser 40 mm, 1250 Impulse	160 €	Option IP67	Schutzklasse wellenseitig IP67	40 €
WPI-M-2500-L-KA	Gehäusedurchmesser 40 mm, 2500 Impulse	170 €	Option CO	Korrosionsschutz	68 €
WPI-1250-L-KA	Gehäusedurchmesser 60 mm, 1250 Impulse	180 €			
WPI-2500-L-KA	Gehäusedurchmesser 60 mm, 2500 Impulse	190 €			

ZUBEHÖR

Kupplungen		
MBK-15.5-23-06-06	Metallbalgkupplung 2 x Ø 6 mm	30 €
MBK-20-26-06-10	Metallbalgkupplung Ø 6 mm, Ø 10 mm	30 €
MBK-20-26-10-10	Metallbalgkupplung 2 x Ø 10 mm	30 €

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