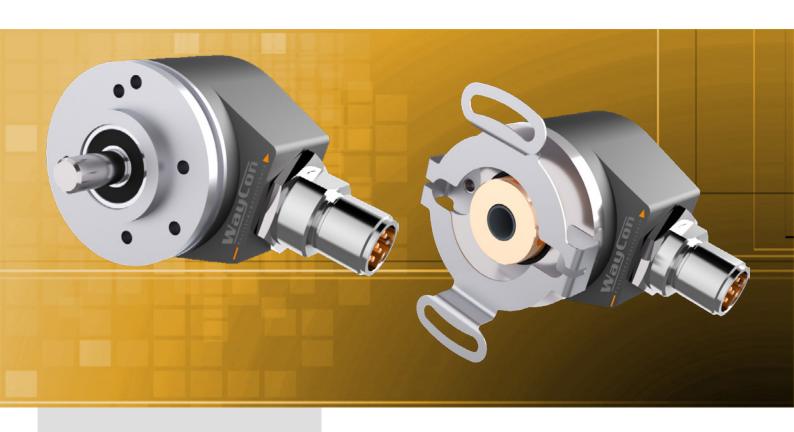


INKREMENTAL ENCODER



Inhalt:

Technische Daten	••••
Elektrische Daten	••••
Technische Zeichnung	3
Montagezubehör	4
Bestellcode	5
Zubehör	5

Serie B36

Key-Features:

- Inkrementalausgang: Gegentakt (Push-Pull, HTL), Leitungstreiber RS422 (TTL-kompatibel)
- Wellenart: Vollwelle oder Hohlwelle
- Flanschart: Synchroflansch, Klemmflansch, Flansch mit Federelement, Flansch mit Statorkupplung
- Schutzklasse wellenseitig IP50, gehäuseseitig IP65
- Temperaturbereich -20 bis +85 °C
- Ausgangsfrequenz bis 300 kHz
- Drehzahl bis 12000 U/min
- Welle aus rostfreiem Stahl, Hohlwelle aus Messing

TECHNISCHE DATEN

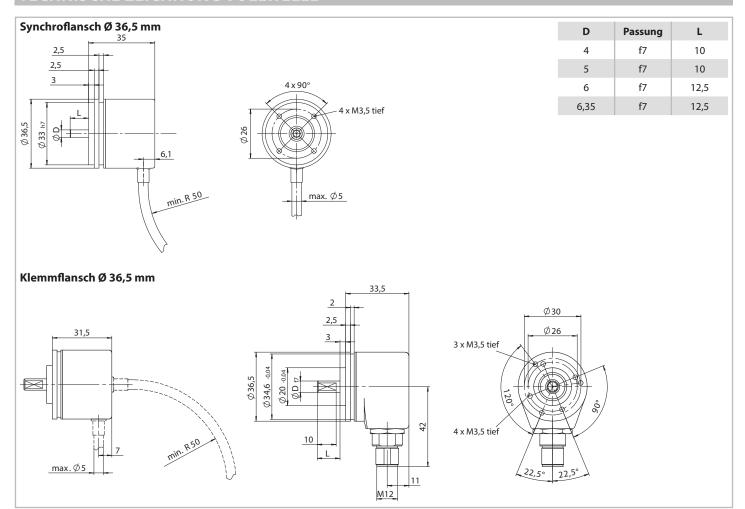
Wellenart		Vollwelle	Hohlwelle	
Welle	[mm]	(Ø x L): 4 x 10 / 5 x 10 / 6 x 12,5 / 6,35 x 12,5	(Ø, durchgehend): 6 / 6,35 / 8	
Flanschart	[mm]	Synchroflansch Ø 36,5 Klemmflansch Ø 36,5	Federelement Statorkupplung Ø 46	
Impulse		25 / 100 / 200 / 360 / 500 / 512 / 600 / 1000 / 1024 / 1250 / 1500 / 2000 / 2048 / 2500		
Ausgangssignal		siehe elektrische Daten		
Anschluss		Kabelausgang oder Steckerausgang M12, 8-polig		
Mechanische Drehzahl	[min ⁻¹]	12000	6000	
Massenträgheitsmoment	[kgm²]	ca. 0,2 x 10 ⁻⁶		
Anlaufdrehmoment (bei 20 °C)	[Nm]	<0,05		
Wellenbelastbarkeit	[N]	radial: 40 / axial: 20		
Schutzklasse		wellenseitig IP50, gehäuseseitig IP65		
Temperatur	[°C]	-20+85		
Schockfestigkeit		1000 m/s², 6 ms (nach EN 60068-2-27)		
Vibrationsfestigkeit		100 m/s², 552000 Hz (nach EN 60068-2-6)		
Wellenmaterial		rostfreier Stahl Messing		
Gehäusematerial		Aluminium		
Gewicht	[g]	ca. 80		

ELEKTRISCHE DATEN

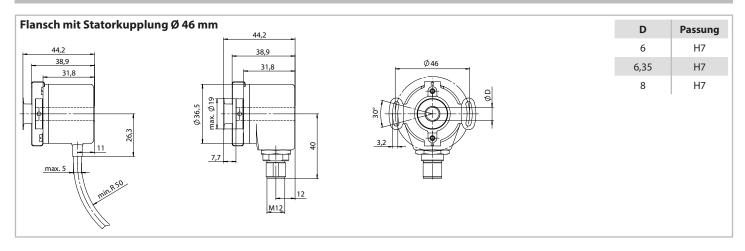
		Leitungstreiber RS422 (TTL-kompatibel)		Gegenta (7272-koi	
Bestellcode		L	L2	G	G2
Versorgungsspannung	[VDC]	5 ±5%	830	830	518
Stromaufnahme (ohne Last)	[mA]	typisch: 40, max.: 90		max.: 40	
Zulässige Last / Kanal	[mA]	max. ±20			
Impulsfrequenz max.	[kHz]	300		20	00
Signalpegel HIGH	[V]	min. 2,5		min. +V -3	min. +V -2,5
Signalpegel LOW	[V]	max. 0,5			
Flankenanstiegszeit t _r	[ns]	max. 200		max. 1000	
Flankenabfallzeit t _f	[ns]	max. 200		max.	1000
Kurzschlussfeste Ausgänge 2)		ja			
Verpolschutz der Versorgung		ja			
UL-Zulassung		File-Nr. E224618			
CE-Konformität		gemäß EMV-Richtline 2014/30/EU und RoHS-Richtline 2011/65/EU			

¹⁾ empfohlene Kabellänge max. 30 m ²⁾ bei korrekt angelegter Versorgungsspannung

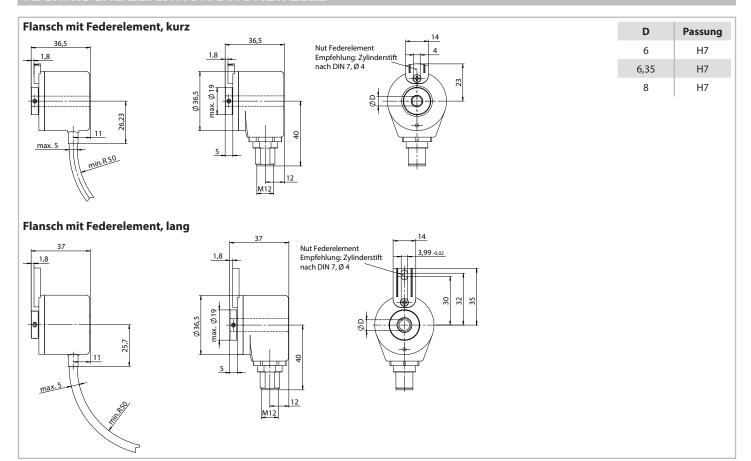
TECHNISCHE ZEICHNUNG VOLLWELLE



TECHNISCHE ZEICHNUNG HOHLWELLE



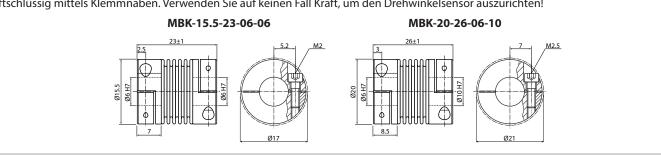
TECHNISCHE ZEICHNUNG HOHLWELLE



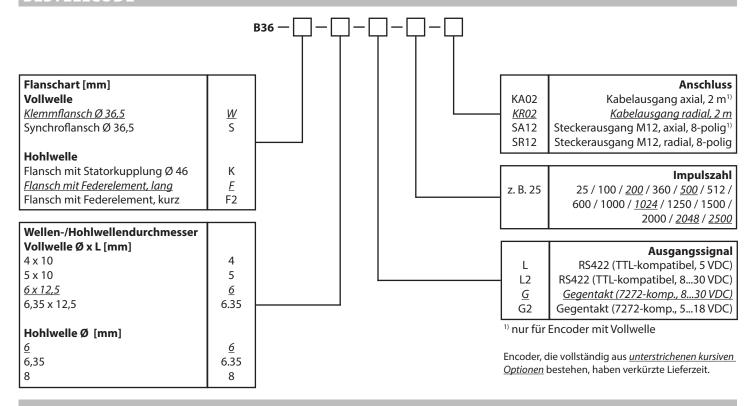
MONTAGEZUBEHÖR

Metallbalgkupplungen für Encoder mit Vollwelle 6

Drehwinkelsensoren sollten nicht starr mit Wellen verbunden werden. Wir empfehlen daher den Einsatz einer Kupplung zwischen Antriebsund Geberwelle. Metallbalgkupplungen dienen zur spielfreien Verbindung von Drehwinkelsensor und Antriebswelle (z. B. Motorwelle). Die Kupplungen arbeiten verschleißfrei und gleichen axialen, radialen und winkligen Achsversatz aus. Die Befestigung auf den Wellen erfolgt kraftschlüssig mittels Klemmnaben. Verwenden Sie auf keinen Fall Kraft, um den Drehwinkelsensor auszurichten!



BESTELLCODE



25 bis 1024			1250 bis 2500		
W	S	F	F2	K	
Ausgangssignal L2	Ausgangssig	nal G2 Stee	ckerausgang SA12 / SR12	Kabelausgang >2 m	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	W Ausgangssignal L2	W S	W S F	W S F F2	

ZUBEHÖR

Kabel mit M12-Ste	eckverbinder (Buchseneinsatz), 8-polig, geschirmt	M12-Steckverbinde	er (Buchseneinsatz), 8-polig, geschirmt
K8P2M-S-M12	2 m, Stecker gerade	D8-G-M12-S	gerade, zum selbst konfektionieren
K8P5M-S-M12	5 m, Stecker gerade	D8-W-M12-S	gewinkelt, zum selbst konfektionieren
K8P10M-S-M12	10 m, Stecker gerade		
K8P2M-SW-M12	2 m, Stecker gewinkelt	Metallbalgkupplur	ngen
K8P5M-SW-M12	5 m, Stecker gewinkelt	MBK-15.5-23-06-06	Bohrungen 2 x Ø 6 mm
K8P10M-SW-M12	10 m, Stecker gewinkelt	MBK-20-26-06-10	Bohrungen Ø 6 mm und Ø 10 mm
Digitalanzeige für	Encoder mit Gegentakt (HTL)	Digitalanzeige für	Encoder mit Leitungtreiber (RS422, TTL)
WAY-DX-S	2 Kanal, Versorgung 1830 VDC	WAY-DXM-S	2 Kanal, Versorgung 1830 VDC
WAY-DX-S-AC	2 Kanal, Versorgung 115230 VAC	WAY-DXM-S-AC	2 Kanal, Versorgung 115230 VAC
Weitere Information	nen und Optionen finden Sie im <u>WAY-DX Datenblatt</u> .	Weitere Information	en und Optionen finden Sie im <u>WAY-DXM Datenblatt</u> .

D8-G-M12-S	gerade, zum selbst konfektionieren			
D8-W-M12-S	gewinkelt, zum selbst konfektionieren			
Metallbalgkupplun	gen			
MBK-15.5-23-06-06	Bohrungen 2 x Ø 6 mm			
MBK-20-26-06-10	Bohrungen Ø 6 mm und Ø 10 mm			
Digitalanzeige für Encoder mit Leitungtreiber (RS422, TTL)				
WAY-DXM-S	2 Kanal, Versorgung 1830 VDC			
WAY-DXM-S-AC	2 Kanal, Versorgung 115230 VAC			

TRANSMETRA GmbH



052 624 86 26 info@transmetra.ch www.transmetra.ch