



Abb. Serie 750 / Darstellung siehe Seite 24 / Lieferung ohne Mini-WSB
 Kennzeichnung Serie 750 / 753 siehe Seite 12 ... 13 / 14 ... 15

Die digitale Impulsschnittstelle ist für den Anschluss von magnetostriktiven Wegsensoren mit Start-/Stoppschnittstelle geeignet. Diese liefern nach Eingang eines Abfrageimpulses einen zeitlich verzögerten Antwortimpuls, wobei die Verzögerung proportional zur Wegstrecke des Aufnehmers ist.

Jeder Sensor kann bis zu 4 Messstellen (Positionsmagnete) besitzen, deren Weginformation seriell von der Steuerung abgefragt werden kann und als 24-Bit-Wert im Prozessabbild des Feldbuskopplers zur Verfügung steht.

Die Parametrierung der Ultraschallgeschwindigkeit und der Nullpunkte erfolgt mit Hilfe des Steuerbytes. Eine Umparametrierung im laufenden Betrieb ist möglich.

Die Übertragung der Impulse mit RS-422-Differenztreibern garantiert eine störstichere Datenübertragung.

Einsetzbar sind Wegsensoren mit den folgenden Eigenschaften:
 Start-/Stoppschnittstelle mit RS-422 Differenzsignalen, Sensorversorgung 24 V, Hersteller z.B. Firma Balluff

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
Digitale Impulsschnittstelle	750-635	1
Digitale Impulsschnittstelle (ohne Stecker)	753-635	1
Zubehör		
Stecker Serie 753	753-110	25
Kodierelemente	753-150	100
Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 304 ... 305	
Zulassungen		
Serie 750 und 753		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
Serie 750		
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4 BR-Ex nA II T4	

Technische Daten	
Geberanschluss	Start / Stop; Init; Uv; Masse;
	Schirmverbindung über das Gehäuse des Gebers
Anzahl der Eingänge	1
Stromaufnahme (intern)	45 mA
Spannung über Leistungskontakte	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Datenübertragung	RS-422
Signalausgang	Differenzsignal (RS-422)
Signaleingang	Differenzsignal (RS-422)
Auflösung	1 µm
Hysterese, Genauigkeit	abhängig vom Wegaufnehmer
Up-Date-Zeit (Aktualisierungsrate)	2 ms
Wegaufnehmerlänge	≤ 4 m
Leitungslänge max.	500 m
Potentialtrennung	500 V System / Versorgung
Datenbreite intern	1 x 24 Bit Daten
	1 x 8 Bit Steuer/Status
Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen Serie 750 / 753	8 ... 9 mm / 0.33 in 9 ... 10 mm / 0.37 in
Abmessungen Breite	12 mm
Gewicht	51 g
EMV CE-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (2005)
EMV CE-Störaussendung	gem. EN 61000-6-4 (2007)