

Technische Daten

Technical Data

Anwendung	Geschwindigkeitsmessung mit hoher Dynamik und Reproduzierbarkeit, sowie großer Abstandsvarianz, optimiert für metallische Oberflächen, speziell für Regelungsaufgaben
Auswertung	Spezialprozessor für gleitenden Mittelwert, programmierbar ab 2 ms
Messunsicherheit ¹⁾	0,1 %
Reproduzierbarkeit ¹⁾	besser 0,05 % im Bereich 240 ± 7,5 mm
Messabstand	240 ± 15 mm erweitert 240 ± 30 mm, Messunsicherheit 0,2 %
Messbereiche ²⁾ (Anpassung nach Kundenwunsch)	0,03 bis 15 m/s (2 bis 900 m/min) erweitert 0,07 bis 30 m/s (4 bis 1800 m/min)
Längenmessbereich	keine interne Längenmessung
Detektor / Messprinzip	CCD-Zeile / Ortsfilter
Beleuchtung ²⁾	Weißlicht, Halogenlampe 10 W
Programmierschnittstelle ³⁾	RS 232 (optoisoliert)
optoisolierte Ausgänge ³⁾	OUT1, OUT2, OUT3
Funktion	OUT1, OUT2: Impulsausgang mit 2 Phasen Drehgeberemulation OUT3: Signal Status
Frequenz der Impulsausgabe	1 Hz - 7 kHz bei max. +0,2 % Fehler bei 7 kHz (optional hochauflösender Impulsausgang, siehe unten)
Typ / max. Ausgangsstrom	npn open collector / 40 mA
optoisolierte Eingänge ³⁾	IN1, IN2
Funktion	externes Richtungssignal und Triggersignal (für Signale ±20 mA, 0/20 mA oder 0/24 V, Ri ca. 1 kOhm)
LOW-Pegel	-40 bis +0,3 mA
HIGH-Pegel	+2 bis +40 mA
Stromversorgung	230 V / 50 Hz optional 115 V / 60 Hz oder 24 V / DC
Leistungsaufnahme	< 50 W
Temperaturbereich	0 bis 50 °C
Schutzart	IP 65
Gewicht ²⁾	ca. 5,8 kg
EMV ⁴⁾	Industrienorm entsprechend CE
Gehäuseabmaße ohne Anschlüsse ²⁾	360 mm x 160 mm x 90 mm
Optionen	
Analogausgang IF1 4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA (16 Bit, optoisoliert); verschiedene digitale Schnittstellen IF1 (RS485/RS422, RS232, optoisoliert); hochauflösender Impulsausgang IF2 0,4 Hz bis 25 kHz und IF2F bis 500 kHz (2 x 2 Phasen, Auflösung 20 ns); Interfacekarten für Ethernet oder Profibus DP; Lichtschranken, Richtungserkennung (nicht für F/S-Serie), Echtzeituhr, verschiedene Zähler und Anzeigen Montagezubehör, Lineareinheiten, Schutzgehäuse, Freiblaseeinrichtung	
¹⁾ DIN 1319 / ISO 3534, vom gemessenen Längenwert, Prüfbedingung: metallische Oberfläche, 10 m	³⁾ Anschlüsse sind kurzschlußfest, max. Spannung 50 V/DC, 36V/AC
²⁾ Standardausführung, andere Varianten möglich	⁴⁾ geprüft durch akkreditiertes Institut

Version 4.0 letzte Änderung 30.09.2003 Datei VLM200FD_D.doc

VLM 200 FD

ASTECH
Angewandte Sensortechnik