

# Technische Daten

## Technical Data

<b>Anwendung</b>	<b>Geschwindigkeitsmessung mit hoher Dynamik und Reproduzierbarkeit, optimiert für metallische Oberflächen, speziell für Differenzgeschwindigkeitsmessungen</b>
<b>Auswertung</b>	<b>Synchronisierbarer Spezialprozessor für gleitenden Mittelwert, programmierbar ab 2 ms</b>
<b>Messunsicherheit</b> <sup>1)</sup>	<b>0,05 %</b>
<b>Reproduzierbarkeit</b> <sup>1)</sup>	<b>besser 0,03 %</b> im Bereich 240 ± 7,5 mm
<b>Messabstand</b>	<b>240 ± 7,5 mm</b> erweitert 240 ± 15 mm, Messunsicherheit 0,1 %
<b>Messbereiche</b> <sup>2)</sup> (Anpassung nach Kundenwunsch)	<b>0,03 bis 15 m/s (2 bis 900 m/min)</b> erweitert 0,07 bis 30 m/s (4 bis 1800 m/min)
Längenmessbereich	keine interne Längenmessung
<b>Detektor / Messprinzip</b>	<b>CCD-Zeile / Ortsfilter</b>
Beleuchtung <sup>2)</sup>	Weißlicht, Halogenlampe 10 W
Programmierschnittstelle <sup>3)</sup>	RS 232 (optoisoliert)
<b>optoisolierte Ausgänge</b> <sup>3)</sup>	<b>OUT1, OUT2, OUT3</b>
Funktion	OUT1, OUT2: <b>Impulsausgang mit 2 Phasen Drehgeberemulation</b> OUT3: <b>Signal Status</b>
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
<b>optoisolierte Eingänge</b> <sup>3)</sup>	<b>IN1, IN2</b>
Funktion	<b>externes Richtungssignal und Triggersignal</b> (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
<b>Stromversorgung</b>	<b>230 V / 50 Hz</b> optional 115 V / 60 Hz oder 24 V / DC
Leistungsaufnahme	< 50 W
Temperaturbereich	0 bis 50 °C
<b>Schutzart</b>	<b>IP 65</b>
Gewicht <sup>2)</sup>	ca. 5,8 kg
EMV <sup>4)</sup>	Industrienorm entsprechend CE
<b>Gehäuseabmaße ohne Anschlüsse</b> <sup>2)</sup>	<b>360 mm x 160 mm x 90 mm</b>
<b>Optionen</b>	
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	
<sup>1)</sup> DIN 1319 / ISO 3534, vom gemessenen Längenwert, Prüfbedingung: metallische Oberfläche, 10 m	<sup>3)</sup> Anschlüsse sind kurzschlußfest, max. Spannung 50 V/DC, 36V/AC
<sup>2)</sup> Standardausführung, andere Varianten möglich	<sup>4)</sup> geprüft durch akkreditiertes Institut

Version 4.0 letzte Änderung 30.09.2003 Datei VLM200SD\_D.doc

# VLM 200 SD

**ASTECH**  
Angewandte Sensortechnik