

EDDY CURRENT

Wirbelstrom Abstands- und Wegaufnehmer



Serie CMSS

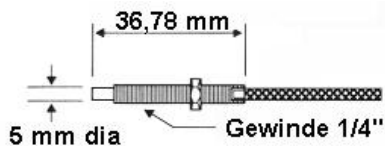
- **Berührungslose Abstandsmessung auf Aluminium und Stahl**
- **Messbereiche bis 7,6 mm**
- **Linearität <1%**
- **Empfindlichkeit 200 mV / 25,4 µm**
- **Für schnelle Bewegungsänderungen (bis 10 kHz)**
- **Betriebstemperatur -35...+177°C**
- **Unbeeinflusst von nichtmetallischen Medien im Messraum (z.B. Wasser, Öle, Verschmutzung, Kunststoffe)**
- **Abstandsmessung an statischen und rotierenden Objekten**
- **Messung von Unwucht und Vibration**
- **Berührungslose Qualitätskontrolle in der Automation**

Technische Daten

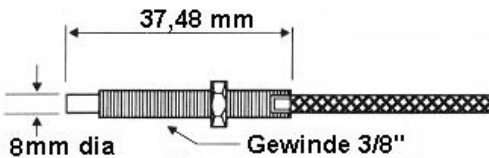
Sensortyp	CMSS65	CMSS68	CMSS62
Messbereich	0,254...2,032 mm	0,254...2,286 mm	1,524...7,620 mm
Linearität (nominal)	± 25,4 µm	± 25,4 µm	± 50,8 µm
Frequenzbereich	DC...10 kHz	DC...10 kHz	DC...10 kHz
Betriebstemperatur	-35...177°C	-35...177°C	-35...177°C
Empfindlichkeit (bezogen auf Stahl 4140)	200 mV / 25,4µm	200 mV / 25,4µm	50 mV / 25,4 µm
Anschlußkabel, 1m Standard		Koaxial mit Teflon Isolierung	
Verstärkungseinheit	CMSS665	CMSS668	CMSS620-2
Sensorgehäuse	300 Edelstahl	300 Edelstahl	300 Edelstahl
Gehäuseausführung	1/4"-28UNF	3/8"-24UNF	1"-12UNF
Sensorkopf	Ryton	Ryton	Ryton

Technische Zeichnungen

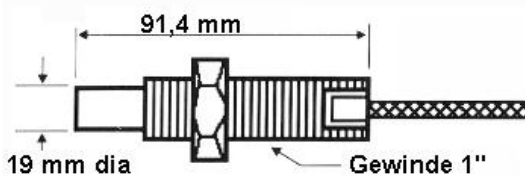
CMSS65



CMSS68



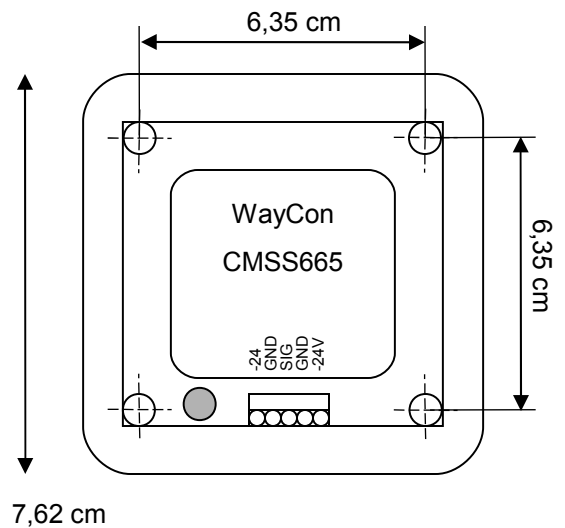
CMSS62



Verstärkungseinheit

(muß zusammen mit Wirbelstromsensor bestellt werden)

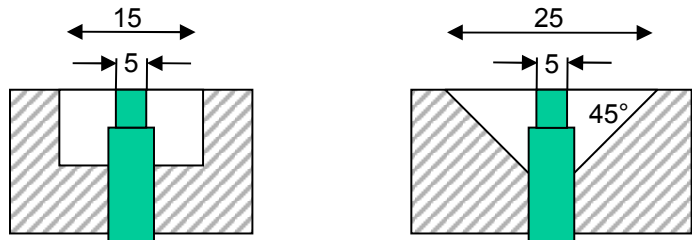
Typ	CMSS665/CMSS668/CMSS620-2
Spannungsversorgung	-24 VDC
Ausgang:	s. Sensorempfindlichkeit
Betriebstemperatur	-35...+65°C



Die Standard-Kabellänge beträgt 1m für die Sensoren CMSS65 und CMSS68. Der Typ CMSS62 hat eine Standard Kabellänge von 2m.

Einbau

Wird der Sensor in metallische Vorrichtungen eingebaut, so muß ein Abstand zur Sensorspitze eingehalten werden. Eine Beeinflussung des Messwertes wird somit vermieden. Der Sensor muß zylindrisch mit dem 3-fachen oder 45° kegelförmig mit dem 5-fachen Durchmesser der Sensorspitze freigehalten werden. Bei Kunststoffen wie z.B. PTFE/PVC oder anderen nichtmetallischen Medien kann der Sensor ohne Freihaltung eingebaut werden.



Abgleich für unterschiedliche Materialien

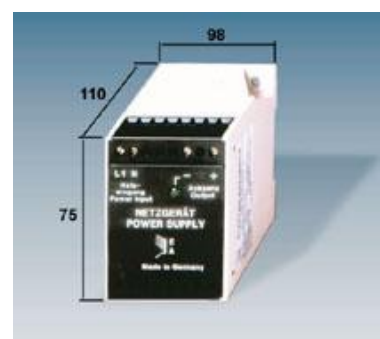
Der Sensor wird zusammen mit der Verstärkereinheit und Edelstahl als Messobjekt kalibriert. Zur Reproduzierbarkeit der Werkskalibrierung muß das Messobjekt folgende Eigenschaften aufweisen:

- Plane Oberfläche, Rauhtiefe 1,6
- Durchmesser 3-fache der Sensorspitze
- Dicke > 2 mm
- Material SAE 4140 (42CrMo4)

Unterschiedliche Materialien und Formgebungen wie z.B. sehr kleine Objekte oder runde Oberflächen mit kleinen Radien beeinflussen die Linearität und eine Korrektur des Ausgangssignales ist notwendig..

Netzteil EA-PS 624

Netzeingang (umlötbar)	115 / 230 VAC \pm 10%
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom	500 mA
Restwelligkeit	< 2 mV
Stabilität 0...100% Last	< 50 mV
Betriebstemperatur	0...+50°C
Überlast - u. Kurzschlußschutz	gegeben
Anschluß	über Schraubklemmen
Gewicht	450 g
Abmessungen (B x H x T)	98 x 75 x 110
Gehäuseausführung	Wand-/Normschienenmontage



Dient zur Versorgung von
max. 16 Einheiten

Preise

Sensor

CMSS65	340 €
CMSS68	350 €
CMSS62	1.181 €

Verstärkungseinheit

CMSS665	504 €
CMSS668	504 €
CMSS620-2	1.685 €

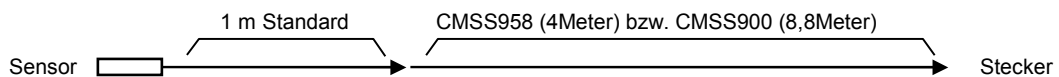
Anschlusskabel

CMSS958-00-040 (4 Meter) zu CMSS665 und CMSS668	197 €
CMSS900-00-088 (8,8 Meter) zu CMSS62	450 €

Zubehör

Netzteil

EA-PS 624	125 €
-----------	-------



Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

e-mail: info@waycon.de
internet: www.waycon.de

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

WayCon

Positionsmesstechnik