

- einfache Montage
- berührungslos und verschleißfrei
- Auswerteeinheit fest angeschlossen
- hohe Genauigkeit
- Auflösung 0,01mm
- Gehäusewerkstoff Sensor:
Aluminium eloxiert
- Gehäusewerkstoff Verstärker:
Stahlblech verzinkt

Beschreibung

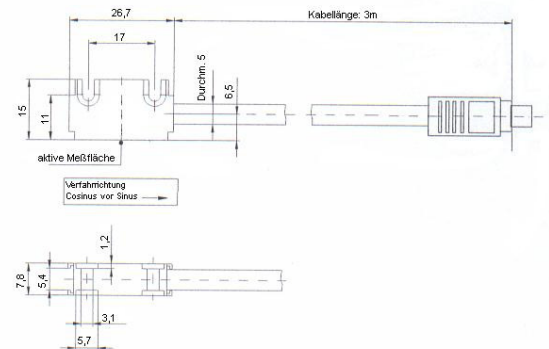
Dieses System besteht aus dem Tastkopf, dem magnetisierten Kunststoffband und der Auswerteelektronik. Auf dem Kunststoffband wechseln sich Nord- und Südpole in exakt definierten Abständen ab. Der darüberlaufende Magnetsensor tastet diese verschiedenen Felder ab. Aus dem sinusförmigen Signal, das der Sensor mißt, erzeugt die angeschlossene Elektronik Rechteckimpulse, die über einen Zähler oder eine Steuerung weiterverarbeitet werden können. Der Tastkopf wird über eine 3m lange Leitung mit 7poligem DIN-Stecker an die Auswerteeinheit angeschlossen. Die Auflösung des Systems beträgt 1/100 mm bei einer maximalen Verfahrgeschwindigkeit von 5m/s. Das selbstklebende Magnetband ist in Längen bis zu 80m erhältlich. Es ist schmutzunempfindlich und kann offen an jeder beliebigen Stelle befestigt werden. Der Untergrund darf leicht uneben sein, da der Sensorkopf bis zu einer Tastweite von 2mm arbeitet. Das mitgelieferte Edelstahlenschutzband wird nach der Montage auf das Magnetband geklebt.

Tastkopf MW991424

Technische Daten

Anschluss	über PVC-Kabel und Stecker an MV991425
Kabellänge	3m
Abmessungen	26,7 x 7,8 x 15mm
Abstand zum Magnetband	0,1 ... 2mm
Gehäusematerial	Aluminium eloxiert
Einbaulage	beliebig
Verfahrgeschwindigkeit	abhängig von Auswertelektronik
Umgebungstemperatur	Sensor: -20 ... +70 °C Stecker: 0 ... +60 °C
Luftfeuchte	100% rF, Betauung unzulässig
Schutzart	IP67
Vibrationsfestigkeit	5 ... 2000Hz bei 20G
Schockfestigkeit	200G bei 11m/s

Maßskizze

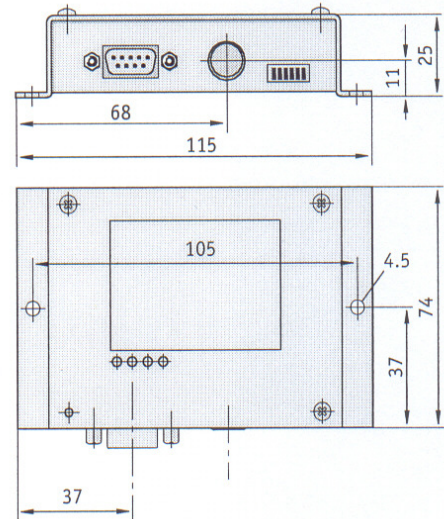


Auswertelektronik MV991425

Technische Daten

Betriebsspannung U_B	24V DC \pm 20%
Stromaufnahme	< 70mA
Anschluss Sensor	7-poliger DIN-Stecker
Anschluss Ausgänge/ U_B	9-poliger D-Sub-Stecker
Signalausgänge	A, B, 0 und A, B, 0 invertiert
Ausgangsschaltung	PP / Linedriver umschaltbar
Auflösung (4-fach-Auswertung)	1mm / 0,1mm / 0,05mm / 0,01mm umschaltbar
Verfahrgeschwindigkeit Sensor	max. 20m/s
Referenzsignal (0)	alle 5mm
Wiederholgenauigkeit	0,01mm
Anzeigeelemente	LED für U_B und Ausgänge
Gehäusewerkstoff	verzinktes Stahlblech
Umgebungstemperatur	0°C bis +70°C
Luftfeuchte	95% rF, Betauung unzulässig
Schutzart	IP 40

Maßskizze



Anschlussbelegung des 9-poligen D-Sub-Steckers:

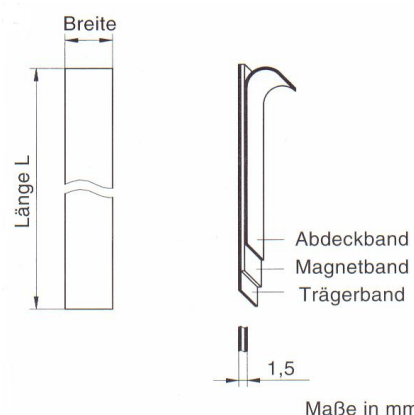
Signal	PIN
A	1
A invertiert	2
GND (Ausgangssignale)	3
B	4
B invertiert	5
0 invertiert	6
=	7
+ U_B	8
GND (Versorgung)	9

Magnetband AM000059

Technische Daten

Breite	10mm
Dicke	1,5mm
Länge (maximal)	80m
Polabstand	5mm
Temperaturkoeffizient	(11 \pm 1) μ m/K
Material Schutzband	Edelstahl

Maßskizze



Maße in mm