



Meßwertverstärker VMF Measurement Amplifier VMF

Vollmer Meßwertverstärker (VMF) verarbeiten Signale analoger Meßtaster in Vollmer-Kontaktmeßgeräten. Der VMF 3/22 arbeitet analog, VMF 1000 und 2000 vollständig digital. Die Analoganzeige stellt die Abweichung vom Sollwert dar, die Digitalanzeige den absoluten Wert. Sollwerte werden per Dekadenschalter oder (nur VMF 2000) per Interface von extern eingelesen.

Alle drei VMF bieten einen automatischen Nullabgleich (A0) wenn das Meßgerät in Ruhestellung ist. Besitzt das Meßgerät eine automatische Verfahreinrichtung, kann A0 während der Messung ausgeführt werden.

Weitere Features von VMF 1000 und VMF 2000:

- Geeignet für Langhub-Meßtaster, Banddickenmessung bis 3,2mm ohne Meßtasterverstellung
- Umfangreiche Statistikfunktionen (Mittelwert, Spannweite, cpk u.a.). Auslesen über Interface, Protokollausdruck auch direkt über Druckeranschluß an RS232
- Störspitzenaustastung (VMF 2000), filtert kurze Meßwertsprünge aus, z.B. bei Schlagschere in der Linie
- Automatische Symmetrieeinstellung der Meßtaster (AS-Funktion) komfortabel vom Bedienpult aus
- Toleranz-Status wird per Farb-LEDs angezeigt

Vollmer measurement amplifiers (VMF) process signals of the analog transducers in Vollmer contact gauges. While the VMF 3/22 is an analog instrument, VMF 1000 and 2000 are fully digital. The indicator needle shows the difference between nominal and actual size, while the absolute thickness is indicated digitally. The nominal size is read into the amplifiers either by a thumb wheel decade switch or (VMF 2000 only) from an external source via interface.

All three VMF have an automatic zero setting function (A0) when the gauge is in the parking position. For gauges with an automatic traversing device, A0 can be performed during measurements.

Additional features of VMF 1000 and VMF 2000:

- Suitable for long stroke transducers which allow thickness measurement up to 3,2mm without transducer adjustment
- Wide range of statistical functions (mean value, range, cpk and more). Data output via interface, direct protocol printing via RS232 interface
- Automatic filtering of abnormal peaks (VMF 2000), e.g. caused by a shear in the production line
- Automatic transducer symmetry adjustment (AS function) easily controlled at operator's desk
- Tolerance status is indicated by different colored LEDs



www.vollmergmbh.de



VMF 3/22



VMF 1000



VMF 2000

I/O	Anzahl Schnittstellen RS 232/ no. of interfaces RS 232	-	1	2	Kommunikation mit Drucker und PC communication to printer and PC
O	Anzahl Analogausgänge/ no. of analog outputs	2	1	3	Meßwertübertragung an z.B. Schreiber, V-Graph, Regelung, Großanzeige measurement data transfer e.g. to recorder, V-Graph, automatic controlling, remote indicator
I/O	Sollwert ein- und ausgeben oder Meßwert ausgeben nominal size in- and output (instead of parallel decade) or measurement value output	-	-	√	
I	obere/ untere Toleranzgrenzen übernehmen read in upper and lower tolerance limits	-	√	√	Fernbedienung Statistik remote control for statistic functions
I	Statistik drucken/ löschen/ print/ delete statistics	-	√	√	
I	Wert in Statistik übernehmen/ read in value into statistics	-	√	√	
O	Toleranz über/unterschritten (Zustand der Meldeleuchten) out of tolerance (status of the indicator lights)	-	√	√	Fernanzeige, VMF 2000 Grenzwertkontakt 24V remote ind.; VMF 2000 with 24V classifier cont.
O	Sollwert und Nullsteller ausblenden, Anzeige Nullsetzen remove nominal size and zero set, set indicator to zero	√	√	√	A0 Funktion A0 function
I	Anzeigebereich Analoganzeige wählen select analog indicator range	√	√	√	z.B. einmalige Vorgabe für alle Meßgeräte am Gerüst, je nach Toleranz; externe Bedienung e.g. single range input for all gauges on mill; depending on tolerance limits; external setting
O	Status gewählter Anzeigebereich selected indicator range (status)	√	√	√	
I	Symmetrievorgang starten/ start symmetry adjustment	-	√	√	Symmetrieren der Taster, ext. Bedienung mögl. transducer symmetry adjustment, external operation possible
O	Symmetrievorgang erfolgreich/ symmetry adjust successful	-	√	√	
O	Störspitze ausgetastet/ false peak eliminated	-	-	√	Störspitzenaustastung false peak elimination
O	Fehlersig. Störspitzenaustast./ error false peak elimination	-	-	√	
I	Störspitzenaustastung Reset/ reset false peak elimination	-	-	√	
I	Meßtasterkontrolle ein/ switch on transducer value check	-	-	√	Plausibilitätskontrolle der Meßtasterwerte plausibility check of transducer meas. data
O	Meßtasterkontrolle/ transducer value check	-	-	√	
O	Fehlersign. Meßtasterkontr./ error transducer value check	-	-	√	
I	Meß- / Ref Funktion starten/ start meas-/ref function	-	-	√	Abgleich mit Tandemgerät, vorwählbare stufenweise Regulierung adjustment to tandem gauge, selectable step by step regulation
O	Meß- / Ref erfolgreich/ meas-/ref successful	-	-	√	
O	Meß- / Ref fehlerhaft/ meas-/ref error	-	-	√	