

MC2A, MC3

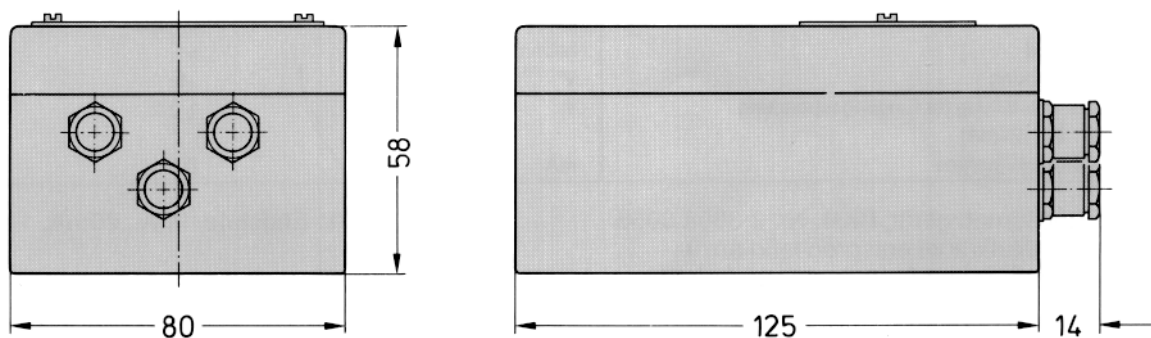
Messverstärker für induktive und DMS-Vollbrücken-Aufnehmer



Charakteristische Merkmale

- Analoger Trägerfrequenz-Messverstärker für industrielle Automatisierung und Fertigungsüberwachung
- Je zwei umschaltbare Messbereiche
- Open-Kollektor Grenzwertschalter
- Einfache Handhabung und leichte Montage
- Staubdichte und strahlwassergeschützte Gehäuse
- Endstufe +4...+20 mA (Option)

Abmessungen (in mm)



Technische Daten

Typ		MC2A	MC3
Genauigkeitsklasse	%	0,1	
Anschließbare Messgrößenaufnehmer			
Induktive Aufnehmer (Halbbrücke)	mH	8...20	–
DMS-Aufnehmer (Vollbrücke)	Ω	–	300...1400
Maximale Kabellänge	m	100	25
Brückenspeisespannung	V _{eff}	2,0±10%	2,0±3%
Trägerfrequenz	kHz	5±8%	1±5%
Anzahl der Messbereiche		2	2
Messbereiche umschaltbar (Werkseinstellung)	mV/V	±8; ±80	±2; ±0,2
Kontinuierliche Feineinstellung	%	±20	±20
Brückenabgleichbereich (Werkseinstellung)	mV/V	±9	±0,1
Messfrequenzbereich (-1 dB)	Hz	0...100	0...30 ¹⁾
Phasenlaufzeit	ms	1,7	3,5
Anstiegszeit	ms	2,5	5
Überschwingen bei Rechteckspannung	%	5	0
Signalausgang (asymmetrisch)			
Nennspannung (eingepägt)	V		±5
Zulässiger Lastwiderstand	Ω		> 2500
Innenwiderstand	Ω		> 5
Maximaler Strom	mA		±2
Trägerrestspannung	%		< 1
Betriebsspannung (Gleichspannung)	V	10,5...26	
Maximale Stromaufnahme	mA	< 60; typ. 50	
Einfluss der Betriebsspannung bei Änderung um 10 V im Bereich 10,5...26 V auf			
die Empfindlichkeit	%	< 0,02	
den Nullpunkt	%	< 0,02	
Grenzwertschalter mit Kollektor-Ausgang			
Einstellbereiche des Grenzwertes	V	0...+5	
Einstellbare Hysterese	mV	25	
Temperatureinfluss auf den Schalterpunkt pro 10 K im Nenntemperaturbereich	%	< 0,2; typ. 0,1	
Maximale Schaltspannung	V	+28	
Maximaler Schaltstrom	mA	50	
Stromendstufe als Option			
Nennstrom	mA	+4...+20	
Zulässige Bürde	Ω	0...400	
Innenwiderstand	M Ω	> 1	
Maximale Spannung	V	+8	
Toleranz der Einstellung für Eingangsspannung	%	± 0,2	
0 V(+4 mA)...5V(+20 mA)	%	± 0,2	
Maximale Stromaufnahme	mA	80	
Temperatureinfluss pro 10 K im Nenntemperaturbereich auf			
die Empfindlichkeit	%	< 0,1	
den Nullpunkt	%	< 0,2; typ. 0,1	
im Messbereich 8 mV/V bzw. 0,2 mV/V am Ausgang	mV	< 20	< 6,5
im Messbereich 80 mV/V bzw. 2 mV/V am Ausgang	mV	< 3,5	< 2
Nenntemperaturbereich	°C	–20...+60	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	–20...+60	
Lagerungstemperaturbereich	°C	–20...+75	
Langzeitdrift über 48 h (nach Einlaufzeit von 1 h)	μ V/V	< 20	< 0,2
Gewicht, ca.	g	600	
Schutzart		IP 65	
Montage		zwei Durchgangsbohrungen, 4 mm \varnothing	
Gehäusematerial		Aluminium Druckgussgehäuse	

1) 0 ... 65 Hz bei –3dB

Option: Endstufe 4 mA...20 mA, 1-MC3/Z01

©Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere
Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine
Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des
§443 BGB und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

