

## MC2A, MC3

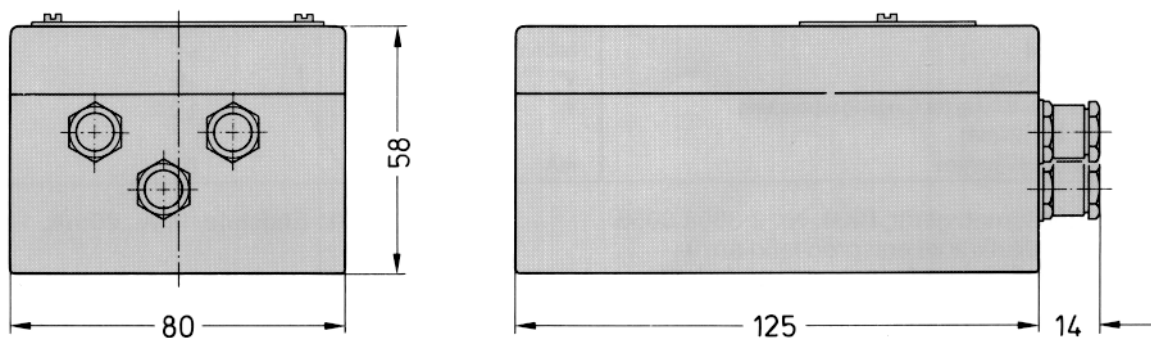
Amplificateurs de mesure pour capteurs inductifs et à pont complet de jauges



### Caractéristiques spécifiques

- Amplificateur de mesure analogique à fréquence porteuse pour automation industrielle et contrôle de pousés industriels
- Deux étendues de mesure commutables
- Bascule à seuil incorporée
- Manipulation simple et montage facile
- Boîtiers étanches à la poussière et protégés contre les ruissellements d'eau
- Etage final +4...+20mA (Option)

Dimensions (en mm)



## Caractéristiques techniques

Type		MC2A	MC3
<b>Classe de précision</b>	%	0,1	
<b>Capteurs raccordables</b>			
Capteurs inductifs (demi-ponts)	mH	8...20	–
Capteurs à jauges (ponts complets)	$\Omega$	–	300...1400
Longueur maximum de câble	m	100	25
<b>Tension d'alimentation du pont</b>	Vve	2,0 $\pm$ 10%	2,0 $\pm$ 3%
<b>Fréquence porteuse</b>	kHz	5 $\pm$ 8%	1 $\pm$ 5%
<b>Nombre d'étendues de mesure</b>		2	2
Etendues de mesure commutables (réglage d'usine)	mV/V	$\pm$ 8; $\pm$ 80	$\pm$ 2; $\pm$ 0,2
Réglage fin continu	%	$\pm$ 20	$\pm$ 20
<b>Plage d'équilibrage de pont (réglage d'usine)</b>	mV/V	$\pm$ 9	$\pm$ 0,1
<b>Bande passante (-1dB)</b>	Hz	0...100	0...30 <sup>1)</sup>
Retard de phase	ms	1,7	3,5
Temps de montée	ms	2,5	5
Dépassement avec tension carrée	%	5	0
<b>Sortie (asymétrique)</b>			
Tension nominale (appliquée)	V		$\pm$ 5
Résistance de charge admissible	$\Omega$		> 2500
Résistance interne	$\Omega$		> 5
Courant maximum	mA		$\pm$ 2
<b>Reste de porteuse</b>	%		< 1
<b>Tension d'alimentation (courant continu)</b>	V	10,5...26	
<b>Courant absorbé maximum</b>	mA	< 60; typ. 50	
<b>Influence d'une variation de la tension d'alimentation de 10V dans la plage de 10,5V ... 26V sur</b>			
la sensibilité	%	< 0,02	
le zéro	%	< 0,02	
<b>Bascule à seuil avec sortie sur collecteur</b>			
Plage de réglage de la bascule à seuil	V	0...+5	
Hystérésis réglable	mV	25	
Influence de la température sur le seuil pour 10K dans la plage nominale de température	%	< 0,2; typ. 0,1	
<b>Tension maximum commutable</b>	V	+28	
<b>Courant maximum commutable</b>	mA	50	
<b>Etage final en option</b>			
Courant nominal	mA	+4...+20	
Charge admissible	$\Omega$	0...400	
Résistance interne	M $\Omega$	> 1	
Tension maximum	V	+8	
Tolérance du réglage de la tension d'entrée			
0V(+4mA)...5V(+20mA)	%	$\pm$ 0,2	
Courant absorbé maximum	mA	80	
<b>Influence d'une variation de 10K dans la plage nominale de température</b>			
sur la sensibilité	%	< 0,2; typ. 0,1	
sur le zéro			
dans la plage de 8mV/V ou 0,2mV/V en sortie	mV	< 20	< 6,5
dans la plage de 80mV/V ou 2mV/V en sortie	mV	< 3,5	< 2
<b>Plage nominale de température</b>	°C [°F]	-20...+60 [-4...+140°F]	
<b>Plage utile de température</b>	°C [°F]	-20...+60 [-4...+140°F]	
<b>Température de stockage</b>	°C [°F]	-20...+75 [-4...+167°F]	
<b>Dérive à long terme (après 1h de temps de chauffe)</b>	$\mu$ V/V	< 20	< 0,2
<b>Poids, env.</b>	g	600	
<b>Indice de protection</b>		IP 65	
<b>Montage</b>		deux trou taraudé, 4 mm $\emptyset$	
<b>Matériau du boîtier</b>		boîtier en aluminium moulé sous pression	

<sup>1)</sup> 0 ... 65 Hz par -3dB

**Option:** Etage final 4mA...20mA, 1-MC3/Z01

Document non contractuel.

Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

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



measure and predict with confidence