

MC2A, MC3

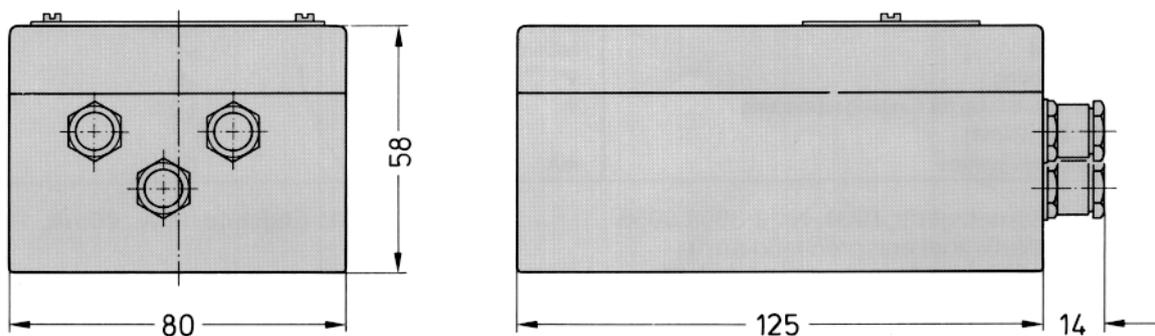
Amplificateurs de mesure pour capteurs inductifs et à pont complet de jauges



Caractéristiques spécifiques

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

¹⁾ 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