



Principales caractéristiques:

- *Solution pour :*
 - Mesure de la force de serrage
 - Protection contre les moisissures
 - Surveillance du profil de pression dans la cavité
- *Un seul capteur monté soit sur la barre de liaison, ou soit sur le basculement*
- *Utilisable sur les machines de moulage par injection avec levier à bascule*

L'amplificateur VDA-M est une solution intelligente pour la mesure de la force de serrage, la protection des moules et la surveillance du profil de la pression dans l'empreinte des machines de moulage par injection à levier basculant. L'amplificateur à trois canaux VDA-M mesure les trois paramètres avec un seul capteur, qui est monté soit sur une barre d'accouplement, soit sur la bascule, selon le type de machine. Ceci est rendu possible par une électronique d'amplificateur numérique sophistiquée, ou la sortie pour la force de serrage fournit également des signaux à haute résolution spécialement conditionnés pour l'application respective pour la protection des moules et l'évaluation du profil de la pression dans l'empreinte.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	Sortie de la force de serrage (CF)	Sortie de protection contre les moisissures (MP)	Profil de la pression cavitaire (CPP)
Linéarité	< ± 0.02% PE	< ± 0.02% PE	< ± 0.02% PE
Précision à température ambiante (1)	< ± 0.2% PE	< ± 1% typ. (< ± 2% max.)	< ± 1% typ. (< ± 2% max.)
Plage du signal d'entrée (PE)	0.1...3.00 mV/V (100...3000µε)	0.02...0.10 mV/V (20...100µε)	0.02...0.10 mV/V (20...100µε)
Résolution	16-Bit	16-Bit	16-Bit
Vitesse d'échantillonnage	1 kHz	1 kHz	1 kHz
Filtre passe-bas	100 Hz	100 Hz	100 Hz
Matériau boîtier	Aluminium anodisé		
Temps RAZ	voir le code de commande		
Tension RAZ	12...36 VDC		
Tension d'alimentation	12...36 VDC		
Consommation d'énergie	0.6W		
Charge admissible	≥ 5 kΩ	≥ 5 kΩ	≥ 5 kΩ
Plage de température de fonctionnement	-40...+85°C		
Plage de température de stockage	-40...+100°C		
Effets de la température	± 0.01% FS/°C	± 0.02% FS/°C	± 0.02% FS/°C
Poids	~160 g		
Classe de protection	IP65		
Protection courts-circuits sortie	Oui		
Protection inversion polarité alimentation	Oui		
Résistance diélectrique (2)	250V		
Conformité CE	Selon la directive 2014/30/EU		

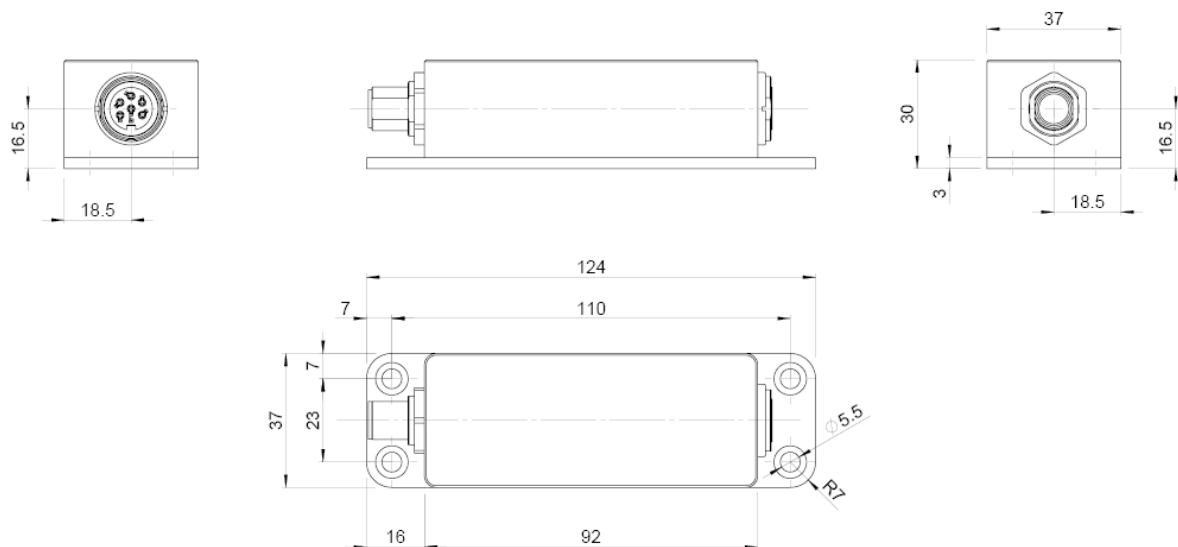
(1) Y compris la non-linéarité, l'hystérésis, la répétabilité, l'offset de zéro et de pleine échelle

(2) Utilise un supresseur de tension 50 V, 2 J

Les trois plages de sortie vont de 0 à ±12 V.
L'amplificateur dispose d'un détecteur de rupture de câble intégré. En cas d'interruption d'une ou plusieurs lignes de capteurs, la tension de sortie augmente ou diminue jusqu'à une valeur de ±11,5 V ... ±12 V.
Afin d'utiliser correctement la détection de rupture de câble, il est conseillé d'utiliser l'amplificateur uniquement dans la plage de ±10,0 V et de s'assurer que l'amplificateur est réinitialisé après chaque cycle de la machine.

DIMENSIONS

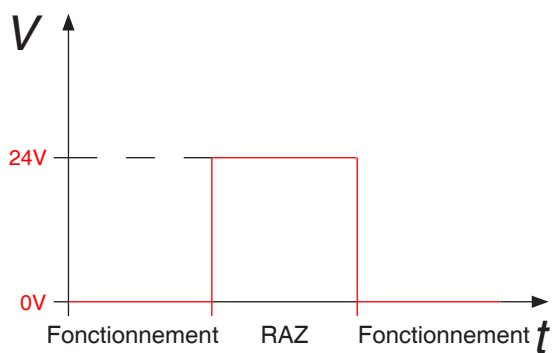
VDA-M



Dimensions en mm

FONCTION RAZ

24V - TYPE

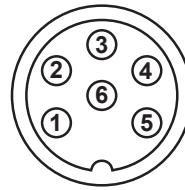
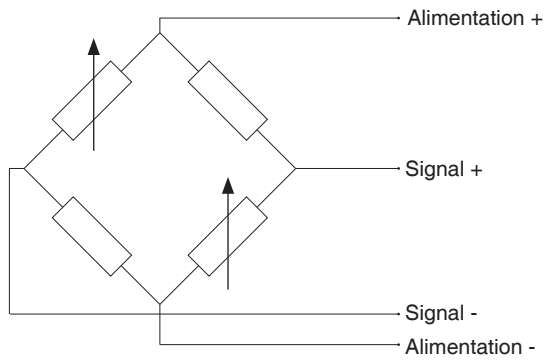


Entrée de commande RAZ	RAZ	12...36V
	Fonctionnement	0V / ouvert
Durée minimum de l'impulsion de RAZ	HR11: >25ms	
	HR14: >5ms	

Avec la fonction „réinitialisation lors de la mise sous tension l'amplificateur génère un signal de réinitialisation quand le dispositif est mis sous tension.

BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES CÔTÉ CAPTEUR

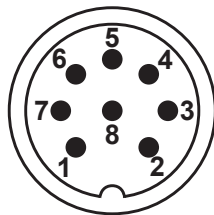
Capteur 4/4 pont M16 6-broches



Brochage connecteur	Fonction
1	Alimentation +
2	Alimentation +
3	Alimentation -
4	Signal +
5	Signal -
6	Alimentation -

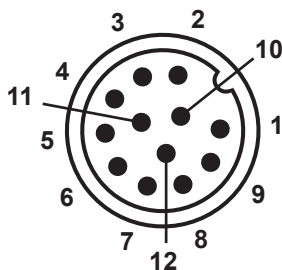
BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES CÔTÉ CONTRÔLEUR

Contrôleur M12 8-broches



Brochage connecteur	Fonction
1	Alimentation 12...36VDC
2	CF Signal -
3	Alimentation GND
4	CF Signal +
5	RAZ CF signal
6	MP or CPP signal -
7	MP or CPP signal +
8	RAZ MP or CPP Signal

Contrôleur M12 12-broches



Brochage connecteur	Fonction
1	Alimentation 12...36VDC
2	CF signal -
3	Alimentation GND
4	CF signal +
5	RAZ CF signal
6	MP signal -
7	MP signal +
8	RAZ MP signal
9	CPP signal -
10	CPP signal +
11	RAZ CPP signal
12	/

