



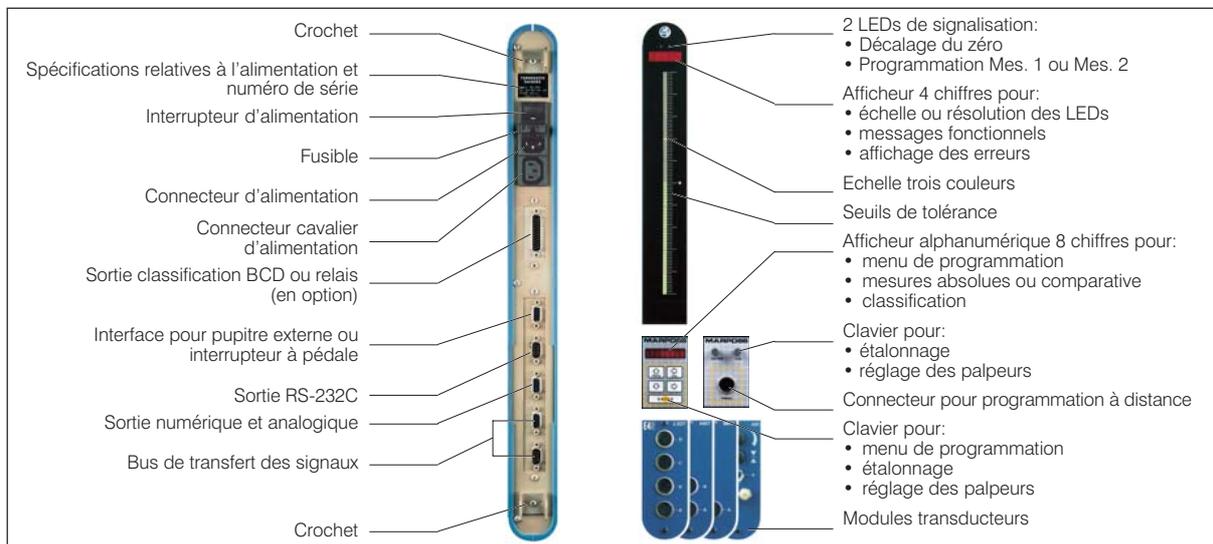
**COLONNE
A MICROPROCESSEUR**

- Colonne à microprocesseur conçue pour afficher des mesures de dimensions et de forme, de type statique ou dynamique.
- La valeur de mesure est affichée :
 - de manière analogique sur échelle à barres LEDs trois couleurs, indiquant l'état de la mesure (vert= bon; rouge=rebut; jaune=pré-rebut).

- de manière numérique sur l'afficheur alphanumérique à 8 chiffres; dans ce cas, la mesure peut être comparative ou absolue.
- L'unité de mesure, les seuils de tolérance, la plage et la résolution peuvent aussi être affichés.
- Elle peut être configurée suivant des exigences d'application spécifiques, en utilisant différents modules transducteurs dotés de 1, 2 ou 4 canaux d'entrée.

Ces modules peuvent être au choix:

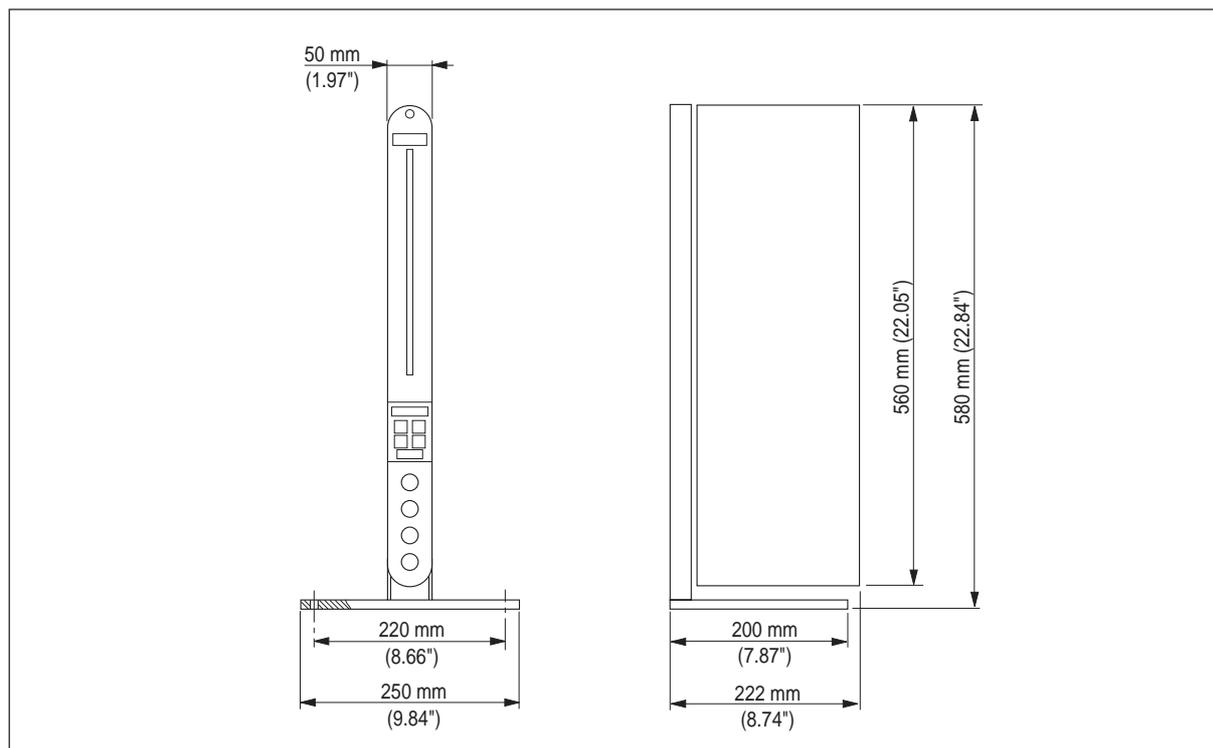
- Pont-entier (LVDT), demi-pont (HBT) avec 1, 2 ou 4 entrées.
- MRT (Marposs Resistance Transducer) avec 1, 2 ou 4 entrées.
- AIR, convertisseur électropneumatique avec 1 entrée. Quand la E4N est fournie avec ce module, elle peut aisément actualiser et optimiser un grand nombre d'applications de mesure à air. La carte de commande du convertisseur est parfaitement interchangeable avec les autres modules (LVDT, HBT, MRT).
- La colonne E4N présente une gamme d'interfaces étendue:
 - Digimatic et analogique pour envoyer des données aux imprimantes statistiques ou collecteurs de données.
 - RS232-C pour envoyer des données au PC ou aux imprimantes normales.
 - Relais/BCD pour fournir un signal d'activation des alarmes, des lampes récapitulatives, etc.
 - connecteur pour le branchement de pupitres externes ou d'interrupteurs à pédale.
- Elle peut être programmée via le clavier local ou le PC (par l'intermédiaire du logiciel spécifique E4N-PC LINK, qui permet aussi la collecte de données - voir la section LOGICIELS).



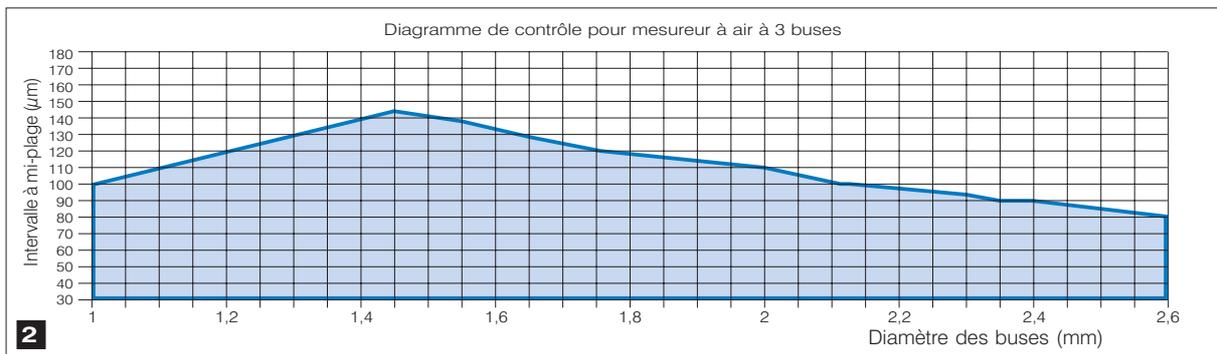
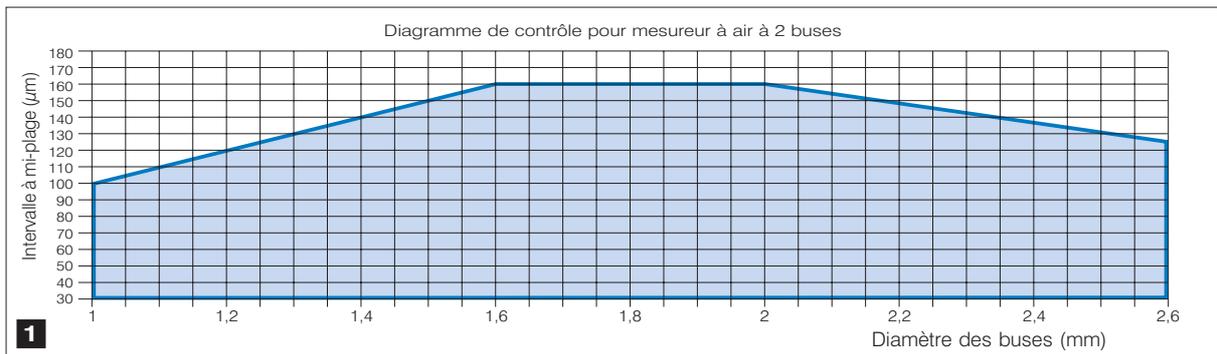
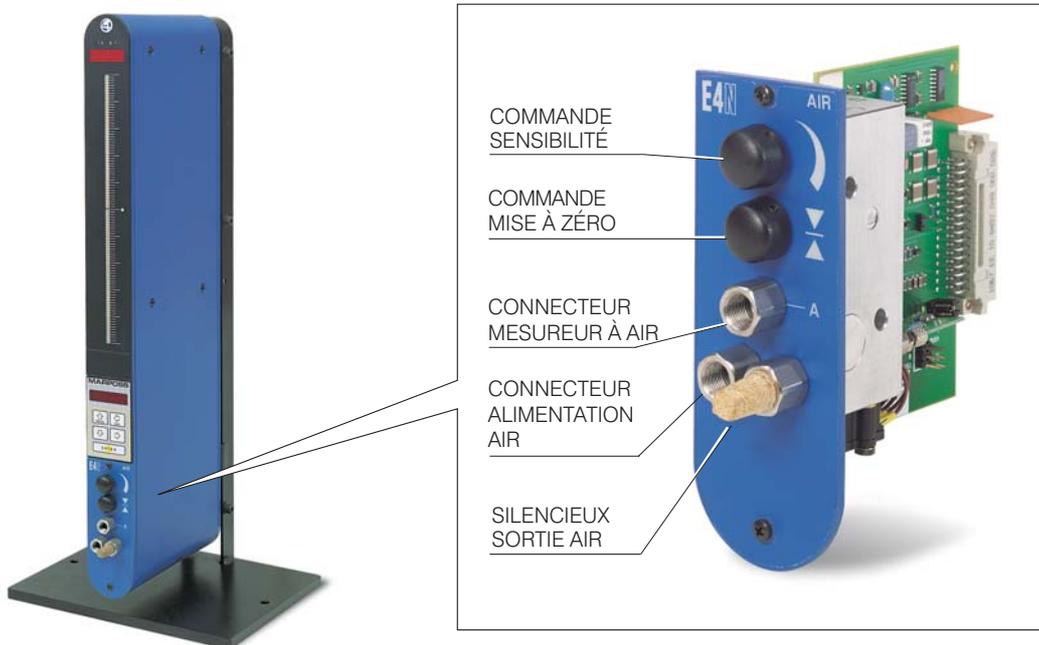
SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Groupe d'alimentation	85/265 Vca 50/60 Hz
Variation de tension	± 10%
Consommation maxi.	40 VA
Fusible	2A lent
Degré de protection	IP 50
Température de stockage	-40/+60 °C
Température de fonctionnement	0/+50 °C
Poids	3,7 kg env.
Affichage	
Barres LEDs	Echelle à 101 LEDs
Couleur	LED 3 couleurs (changement automatique)
Hauteur	257 mm (du bas au centre)
Programmations possibles	Luminosité et temps de réponse
Afficheur 8 chiffres à matrice de points	Mesures différentielles, absolues
Unités de mesure	Millimètres, pouces, grammes, degrés
Type de mesures	Statique ou dynamique (maxi. + mini.) /2 maxi. - mini. (maxi. - mini.) /2
Transducteurs pouvant être gérés	de 1 à 8
Programmation transducteur: plage de mesure standard	Jusqu'à ± 1 mm (.04")
Programmation transducteur: plage de mesure étendue	Jusqu'à ± 5 mm (.2")
Rapport des bras et réglage de la sensibilité	valeur de -4 à +4 par pas de 0,001
Précision à 20°C	± 0,5 % valeur de lecture ± résolution
Dérive thermique de la mesure	150 ppm/°C
Dérive thermique de la mesure/canal	50 ppm/°C
Echelle	Jusqu'à 10 plages programmables, de ±0,005 à ± 5 mm (de .000250" à .2")
Résolution d'échelle	1/100 de la plage, de 0,1 à 100 µm (de .000005" à .004")
Type connecteur	
Entrée LVDT	6 broches (DIN 45322) pour appareils de mesure avec connecteur Lumberg SV50/6
Entrée HBT	6 broches (DIN 45322) pour appareils de mesure avec connecteur Lumberg SV50/6
Entrée MRT	7 broches (DIN 45329) pour appareils de mesure avec connecteur Lumberg SV71

Références standard: EN61010-1 (sécurité); EN61326-1, EN 61326-A1, EN61000-3-2, EN61000-3-3 (compatibilité électromagnétique)



E4N CONVERTISSEUR PNEUMO/ELECTRONIQUE

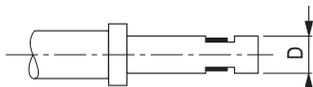


Les mesureurs pneumatiques MARPOSS et/ou non-MARPOSS, avec des spécifications comprises dans la zone bleue des diagrammes n° 1 et 2, peuvent être facilement et immédiatement reliés à la colonne E4N et profiter de sa puissance. Les paramètres à considérer sont les suivants :

- pression d'alimentation en air
- nombre de buses
- diamètre des buses
- "intervalle à mi-plage", c'est la différence entre le diamètre de tolérance moyenne de la pièce à mesurer et la distance entre les buses du mesureur.

Exemple de mesure avec tampon pneumatique

- pression d'alimentation en air : 3 bars \pm 0,1
- nombre de buses : 2
- diamètre des buses : 2 mm (.0787")
- diamètre de la pièce à mesurer = 10 mm \pm 0,030 (.3937" \pm .0012")
- diamètre de tolérance moyenne = 10 mm (.3937")
- distance entre les buses D = 9,90 mm (.3898")



On obtient :

- l' "intervalle de tolérance moyenne" : (10 - 9,90) = 0,10 mm = 100 μ m
Comme le montre le diagramme n° 1, l'intersection entre la valeur de l' "intervalle à mi-plage", 100 μ m (.0039"), et le diamètre de la buse, 2 mm (.0787"), se trouve à l'intérieur de la zone bleue : ceci signifie que l'application peut être réalisée.

Plage de travail	
Pression d'alimentation en air	1,5 - 4 bar
Plage de mesure	\pm 50 μ m (\pm .0020")
Performances nominales	
Pression d'alimentation en air	3 bar
Plage de mesure	\pm 30 μ m (\pm .0012")
Reproductibilité	0,7 μ m (.0000275")
Précision	1,5 μ m (.00006")
Spécifications pour le traitement de l'air	
Filtrage	5 μ m
Consommation horaire	2 m ³ /h
L'air doit être sec et exempt d'huile	

COMMENT PASSER VOTRE COMMANDE

Colonne avec programmeur local	Type transd.	Entrée transd.	Version de base	Relais BCD	Colonne avec programmeur à distance (E4N PC-Link)	Type Transd.	Entrée Transd.	Version de base	Relais BCD
	LVDT		1	76510020X0		76510021X0	LVDT		1
		2	76510120X0	76510121X0		2		76510140X0	76510141X0
		4	76510220X0	76510221X0		4		76510240X0	76510241X0
HBT		1	76513020X0	76513021X0	HBT		1	76513040X0	76513041X0
		2	76513120X0	76513121X0			2	76513140X0	76513141X0
		4	76513220X0	76513221X0			4	76513240X0	76513241X0
MRT		1	76516020X0	76516021X0	MRT		1	76516040X0	76516041X0
		2	76516120X0	76516121X0			2	76516140X0	76516141X0
		4	76516220X0	76516221X0			4	76516240X0	76516241X0
AIR		1	76519020X0	76519021X0	AIR		1	76519040X0	76519041X0

X = 3 version 4.0
5 version 2.72
6 version 6.2

NOTE : La version software 6.2 permet l'élaboration et la visualisation de jusqu'à quatre mesures exécutées en mode commutation ou en même temps.

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6E04N05F0 - Edition 09/2007 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2007 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS, ® et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les Etats-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. Marposs a en outre obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award.