



Plus de précision.

induSENSOR // Capteurs de déplacement inductifs linéaires



Contrôleur pour les capteurs de déplacement inductifs indu**SENSOR** MSC7602

-  Idéal pour l'application de série dans la construction mécanique et l'automatisation
-  Haute résolution et grande linéarité
-  Paramétrage simple à l'aide des boutons ou du logiciel
-  Multicanalité & opération synchrone
-  **INTER FACE** Analog (U/I) / RS485 / PROFINET / EtherNet/IP



Le contrôleur MSC7602 est conçu pour fonctionner avec des palpeurs et des capteurs de déplacement DTA (LVDT) et LDR (capteurs en demi-pont). Les divers capteurs de déplacement et les palpeurs inductifs de Micro-Epsilon en combinaison avec le meilleur rapport qualité-prix ouvrent de nombreux champs d'application dans l'automatisation et la construction mécanique.

Le contrôleur est idéal pour les applications multicanaux. Le connecteur de bus sur la face arrière nettement réduit les efforts de câblage. Le paramétrage du contrôleur se fait de manière conviviale à l'aide des boutons/LED ou du logiciel.

Il est possible de choisir un réglage symétrique autour du point zéro pour utiliser au mieux les avantages spécifiques des capteurs différentiels, ainsi que l'apprentissage de deux points presque arbitraires dans la plage de mesure. Sur demande, ces réglages peuvent être effectués à l'usine et documentés par un certificat d'essai du fabricant.



Montage sur rail DIN par un simple « clic »

Configuration de grandes chaînes de mesure avec jusqu'à 62 participants/bus



Modell		MSC7602
Résolution ^[1]	Série DTA	13 bits (0,012 % d.p.m.) avec 50 Hz 12 bits (0,024 % d.p.m.) avec 300 Hz
	Série LDR	12 bits (0,024 % d.p.m.) avec 50 Hz 11 bits (0,048 % d.p.m.) avec 300 Hz
Fréquence limite (-3 dB)		300 Hz (ajustable seulement par logiciel)
Linéarité		≤ ±0,02 % d.p.m.
Résistance thermique	Série DTA	≤ 100 ppm d.p.m. / K
	Série LDR	≤ 125 ppm d.p.m. / K
Tension d'alimentation ^[2]		
Consommation en courant max.		80 mA
Impédance d'entrée ^[3]		> 100 kOhm
Interface numérique ^[4]		RS485 / PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT
Sortie analogique ^{[3] [5]}		(0)2 ... 10 V ; 0,5 ... 4,5 V ; 0 ... 5 V (Ra > 1 kOhm) ou 0(4) ... 20 mA (charge < 500 Ohm)
Raccordement		Capteur : Borne à vis AWG 16 à AWG 28 Alimentation/Signal : Borne à vis AWG 16 à AWG 28 Alimentation/Sync/RS485 : Connecteur de bus sur rail DIN
Montage		rail DIN 35 mm
Plage de températures	Stockage	-40 ... +85 °C
	Fonctionnement	-40 ... +85 °C
Choc (DIN EN 60068-2-27)		5 g / 6 ms sur 6 axes, respectivement 1000 chocs 15 g / 11 ms sur 6 axes, respectivement 10 chocs
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		±2 mm / 10 ... 15,77 Hz sur 3 axes, respectivement 10 cycles ±2 g / 15,77 ... 2000 Hz sur 3 axes, respectivement 10 cycles
Type de protection (DIN EN 60529)		IP20
Matériau		Polyamide
Poids		env. 120 g
Compatibilité		Capteur en pont intégral/LVDT (série DTA) et capteur en demi-pont (série LDR)
Nombre des canaux de mesure		2

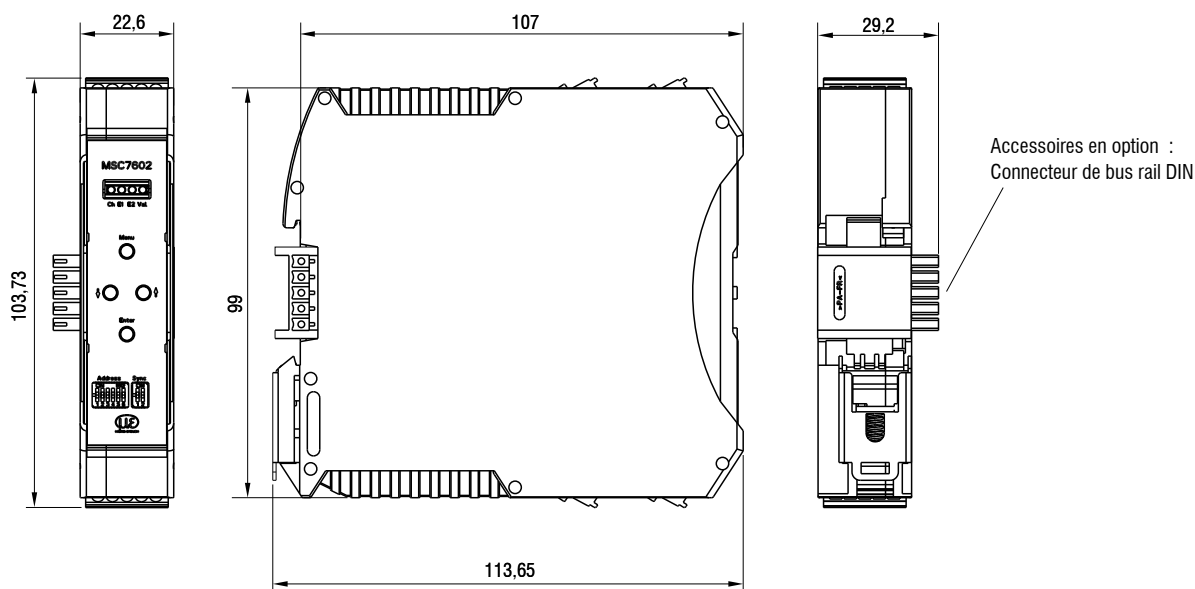
^[1] Mesure du bruit : Mesure CA RMS par le biais d'un passe-bas RC du 1er ordre ; fréquence limite = 5 kHz

^[2] V+ = 5 V : pas de sortie tension disponible ; sortie courant : charge max. 100 Ω ; V+ = 9 V : sortie tension : 0,5 V ... 4,5 V ou 0 V ... 5 V ; sortie de courant : charge max. 250 Ω

^[3] Côté capteur

^[4] Pour PROFINET / EtherNet/IP / Ethernet / EtherCAT : connexion via le module d'interface (voir accessoires)

^[5] 0 V ≤ < 30 mV, 0 mA ≤ < 35 μA ; avec des contrôleurs équipés d'une sortie de courant, le signal de sortie est limité à 21 mA.



Dimensions en mm (non à l'échelle)

Accessoires et possibilités de connexion indu**SENSOR** MSC

Accessoires MSC7401 / MSC7602 / MSC7802

Câbles de raccordement

PC7400-6/4	Câble de sortie et d'alimentation, 6 m de longueur
PC5/5-IWT	Câble de sortie et d'alimentation, 5 m (seulement MSC7401 / MSC7802)
IF7001	Convertisseur USB/RS485 à canal unique pour MSC7xxx
MSC7602 Kit de connexion	



MSC7602 Kit de connexion

Service

Raccordement, réglage et calibrage, y compris le certificat d'essai du fabricant

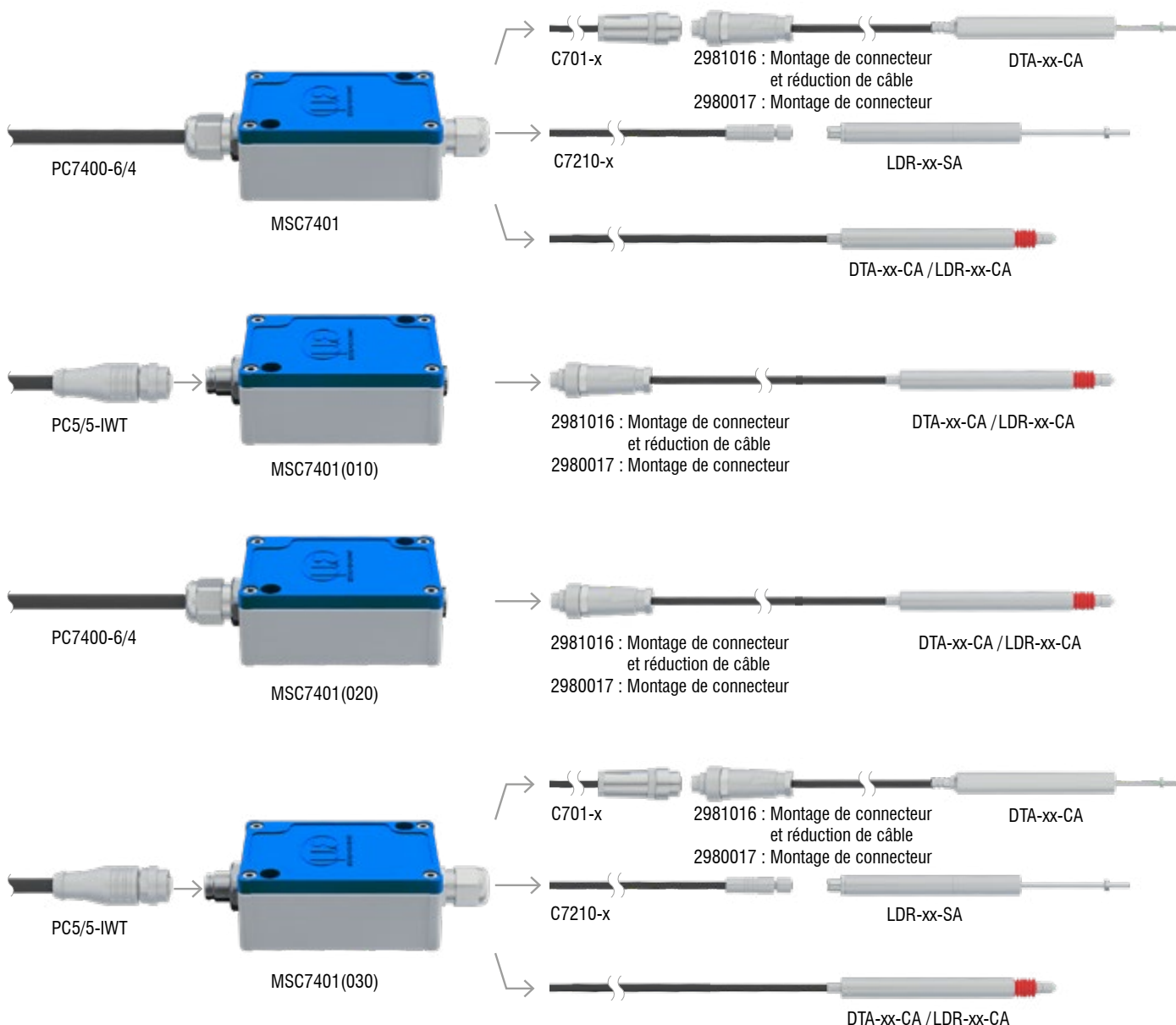
Modules interfaces

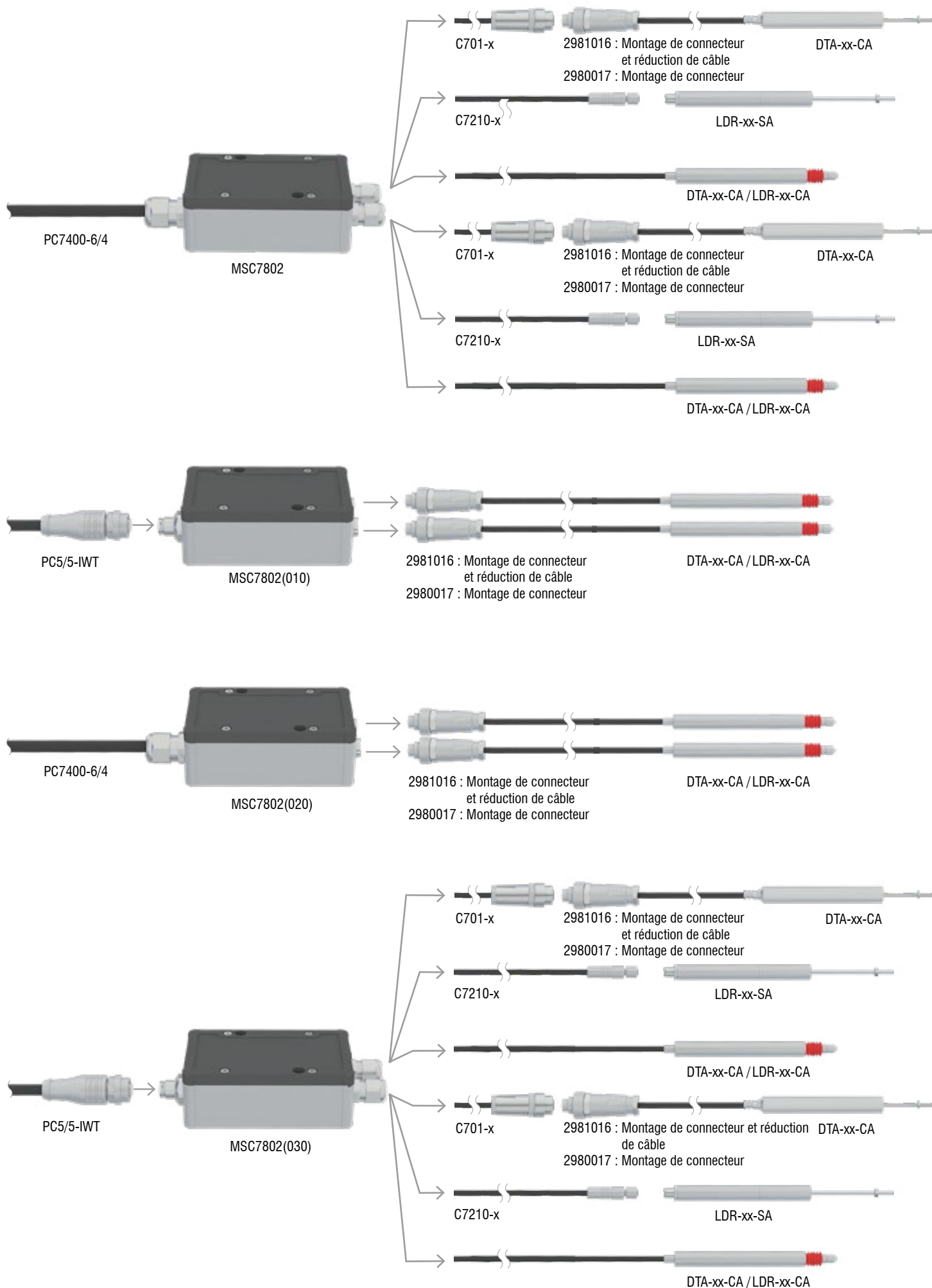
IF2035-EIP	Module d'interface pour rail DIN pour Ethernet/IP (multicanal)
IF2035-PROFINET	Module d'interface sur profilé chapeau pour PROFINET (multicanal)
IF2035-EtherCAT	Module d'interface pour rail DIN pour EtherCAT (multicanal)
IF1032/ETH	Module interface pour Ethernet/EtherCAT (canal unique) (seulement MSC7401/MSC7802)

Bloc d'alimentation

PS2401/100-240/24V/1A	Bloc d'alimentation universel à extrémités ouvertes
-----------------------	---

Possibilités de connexion MSC7401





Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs et systèmes pour le déplacement, la distance et la position



Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



Systèmes de mesure et d'inspection pour les métaux, le plastique et le caoutchouc



Micromètres optiques, guides d'onde optique, amplificateurs de mesure



Capteurs pour la détection des couleurs, analyseurs DEL et spectrophotomètres



Mesure 3D pour l'inspection dimensionnelle et l'inspection de surface