



Plus de Précision.

indu**SENSOR** // Capteurs de déplacement inductifs linéaires





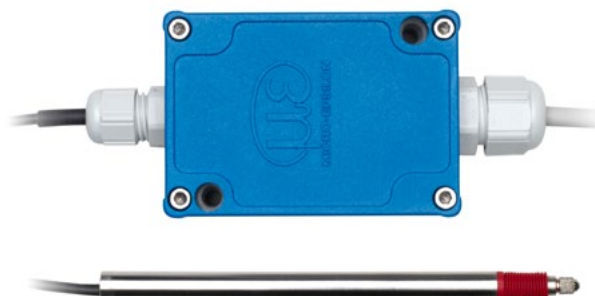
	Boîtier en aluminium compact et robuste
	Haute résolution et grande linéarité
	Idéal pour l'application de série dans la construction mécanique et l'automatisation
	Paramétrage simple à l'aide des boutons ou du logiciel
	Modèles avec des passages de fiche et de câble
IP67	Construction robuste IP67
INTER FACE	Analogique (U/I) / RS485 / Ethernet / EtherCAT / PROFINET / EtherNet/IP

Les contrôleurs MSC7401/MSC7802 sont conçus pour fonctionner avec des palpeurs et des capteurs de déplacement DTA (LVDT) et LDR (demi-pont). Avec leur boîtier en aluminium robuste et le type de protection IP67, les contrôleurs à deux canaux sont dédiés aux tâches de mesure industrielles.

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 peut être facilement réglé par des touches ou un logiciel, ce qui permet d'effectuer les réglages de base et l'ajustement des systèmes de mesure. 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.

Configuration exemplaire

MSC7401 avec palpeur DTA-5G8-3-CA :



Données techniques	Canal avec DTA-5G8-3-CA
Plage de mesure	$\pm 5 \text{ mm}$
Linéarité	$30 \mu\text{m}$
Résolution	$\sim 1,2 \mu\text{m}$
Sortie	analogique et RS485



Modèle		MSC7401	MSC7802
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		$\leq \pm 0,02$ % d.p.m.	
Résistance thermique	Série DTA	≤ 100 ppm d.p.m. / K	
	Série LDR	≤ 125 ppm d.p.m. / K	
Tension d'alimentation		14 ... 30 VDC (5 ... 30 VDC ²⁾)	
Consommation en courant maximale		40 mA	80 mA
Impédance d'entrée ³⁾		> 100 kOhm	
Interface numérique		RS485 / PROFINET ⁴⁾ / EtherNet/IP ⁴⁾ / Ethernet ⁴⁾ / EtherCAT ⁴⁾	
Sortie analogique ⁵⁾		(0)2 ... 10 V ; 0,5 ... 4,5 V ; 0 ... 5 V ($R_a > 1$ kOhm) ou 0(4) ... 20 mA (charge < 500 Ohm)	
Raccord		Capteur : borne à vis AWG 16 à AWG 24 ; avec embout jusqu'à AWG 28 ou fiche de connexion à 5 pôles M9 (câble voir accessoires) Alimentation/signal : fiche de connexion AWG 16 à AWG 24 ; avec embout à AWG 28 ou fiche de connexion M12 à 5 pôles (câble voir accessoires)	
Montage		2x alésages de fixation pour M4	
Plage de température	Stockage	$-40 \dots +85$ °C	
	en service	$-40 \dots +85$ °C	
Choc (DIN EN 60068-2-27)		40 g / 6 ms sur 3 axes, respectivement 2 directions et 1000 chocs 100 g / 5 ms sur 3 axes, respectivement 2 directions et 9 chocs	
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		$\pm 1,5$ mm / 5 ... 57 Hz sur 3 axes, respectivement 10 cycles ± 20 g / 57 ... 500 Hz sur 3 axes, respectivement 10 cycles	
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67 (embroché)	
Matériau		aluminium moulé sous pression	
Poids		env. 200 g	env. 280 g
Compatibilité		Capteur en pont intégral/LVDT (série DTA) et capteur en demi-pont (série LDR)	
Nombre des canaux de mesure		1	2

d.p.m. = de la plage de mesure

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

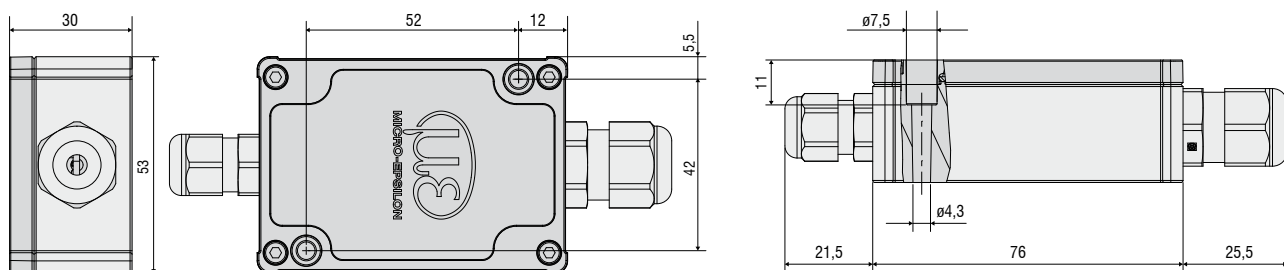
²⁾ Avec restrictions techniques du signal de sortie (charge et signal)

³⁾ Côté capteur

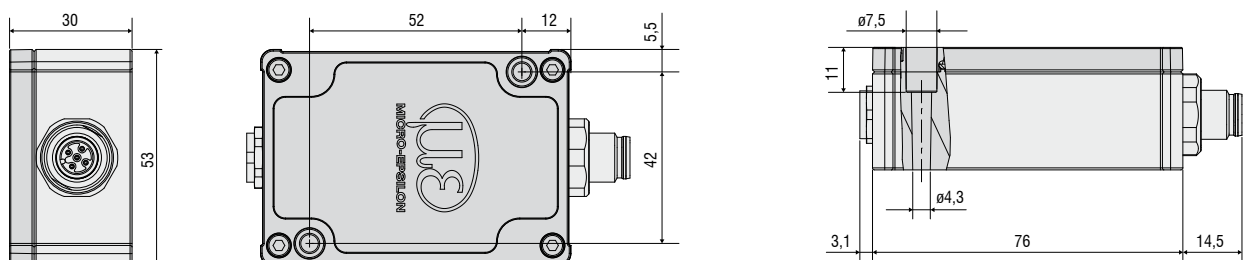
⁴⁾ Connexion au module interface (voir accessoires)

⁵⁾ $0 \text{ V} \leq < 30 \text{ mV}$, $0 \text{ mA} \leq < 35 \text{ }\mu\text{A}$; avec des contrôleurs équipés d'une sortie de courant, le signal de sortie est limité à 21 mA.

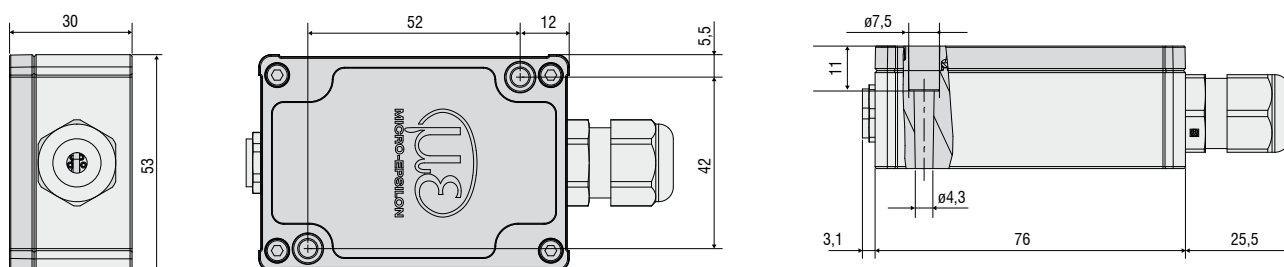
MSC7401



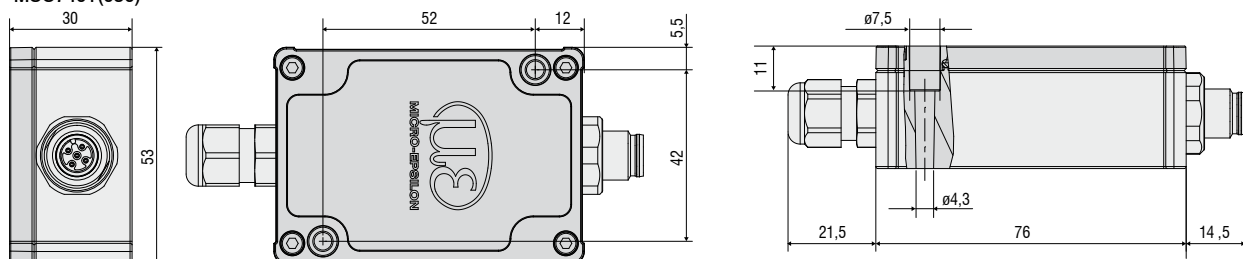
MSC7401 (010)



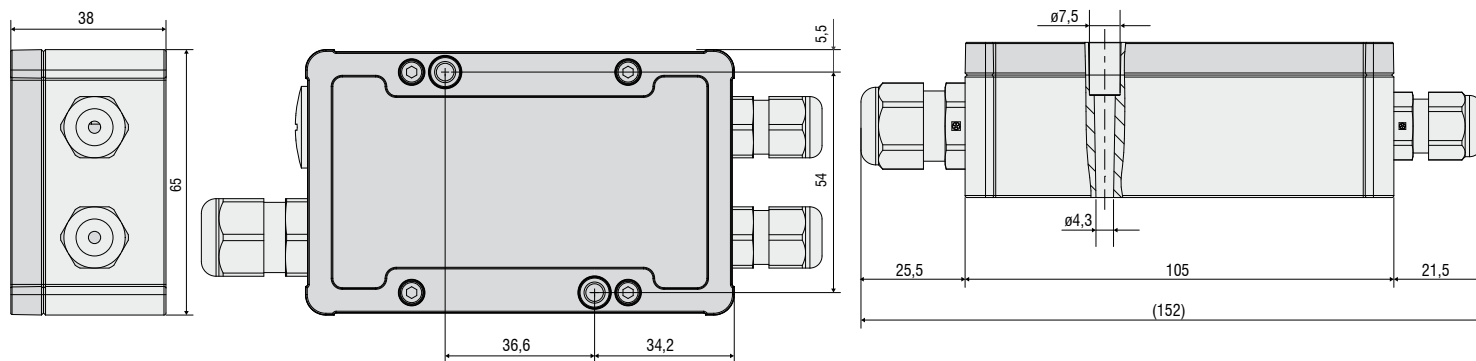
MSC7401 (020)



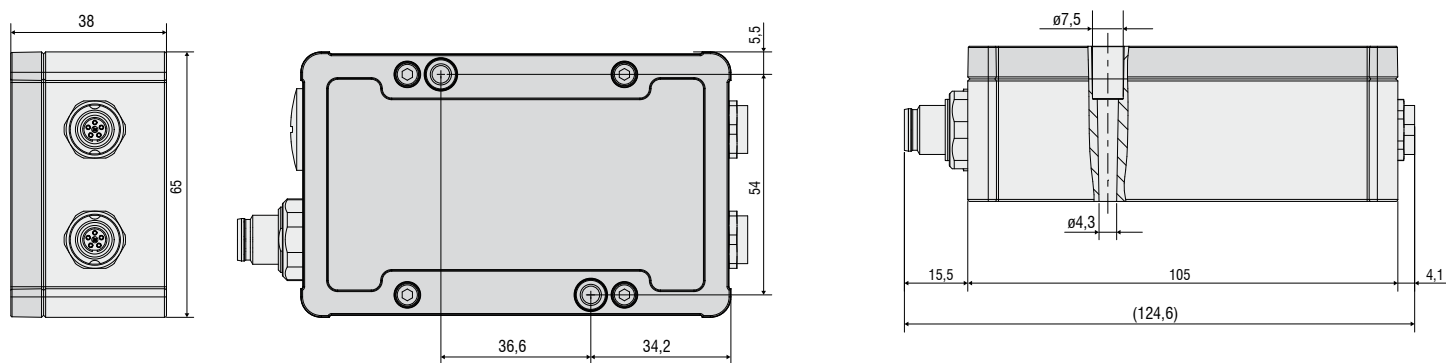
MSC7401 (030)



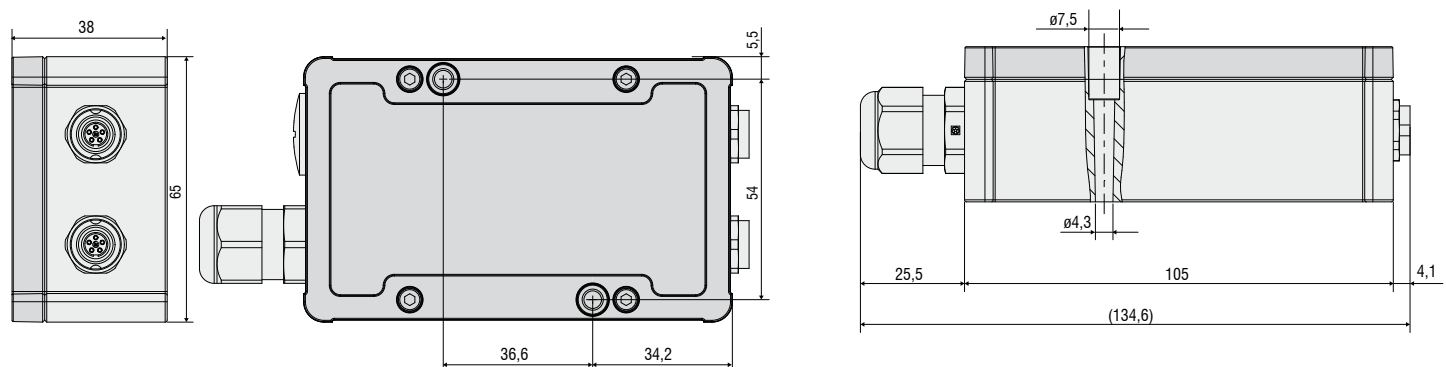
MSC7802



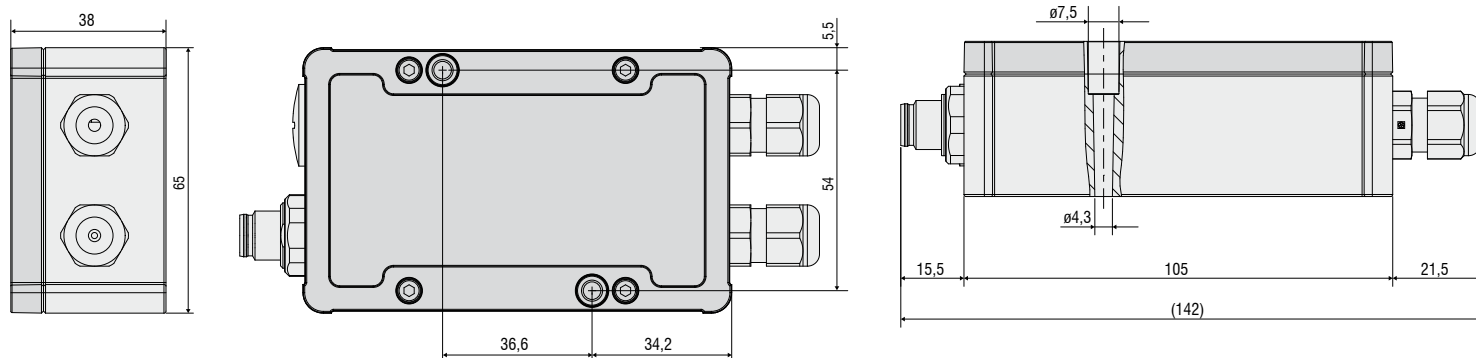
MSC7802(010)



MSC7802(020)



MSC7802(030)



Dimensions en mm (non à l'échelle)

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