MICRO-EPSILON

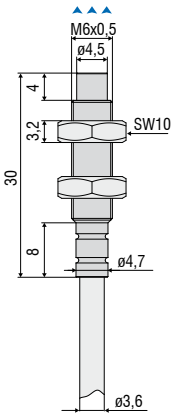
Plus de Précision.

eddyNCDT // Capteurs inductifs à courants de Foucault

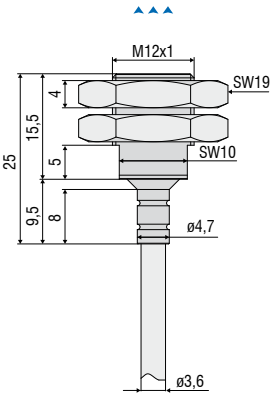
Modèle		DT3005-U1-A-C1	DT3005-U1-M-C1	DT3005-S2-A-C1	DT3005-S2-M-C1	DT3005-U3-A-C1	DT3005-U3-M-C1	DT3005-U6-A-C1	DT3005-U6-M-C1
Plage de mesure		1 mm		2 mm		3 mm		6 mm	
Début de plage de mesure		0,1 mm		0,2 mm		0,3 mm		0,6 mm	
Résolution [1]		0,5 µm		1 µm		1,5 µm		3 µm	
Fréquence limite (-3 dB)		5 kHz							
Fréquence de mesure	Sortie analogique	75 kSa/s (16 bit)							
	Interface numérique	1 kSa/s (16 bit)							
Linéarité		< ±2,5 µm		< ±5 µm		< ±7,5 µm		< ±15 µm	
Répétabilité		< 0,5 µm		< 1 µm		< 1,5 µm		< 3 µm	
Résistance thermique [2]	Capteur	< 0,25 µm / K		< 0,5 µm / K		< 0,75 µm / K		< 1,5 µm / K	
	Contrôleur	< 0,25 µm / K		< 0,5 µm / K		< 0,75 µm / K		< 1,5 µm / K	
Compensation thermique	Capteur	+10 …+125 °C (en option -20 ... +180 °C)							
	Contrôleur	+10 … +60 °C (en option -20 ... +70 °C)							
Capteur		non blindé		blindé		non blindé		non blindé	
Taille min. de la cible (plate)		Ø 24 mm		Ø 24 mm		Ø 48 mm		Ø 72 mm	
Matériau de l'objet à mesurer [3]		Aluminium	Acier	Aluminium	Acier	Aluminium	Acier	Aluminium	Acier
Tension d'alimentation		12 … 32 VCC							
Puissance consommée		0,6 W							
Interface numérique [4]		RS485 / USB / Ethernet / EtherCAT / PROFINET / EtherNet/IP							
Sortie analogique		0,5 ... 9,5 V							
Raccord		Capteur : câble intégré, longueur 1 m, rayon de courbure min. 20 mm Alimentation/signal : fiche de connexion M12 à 5 pôles (voir les accessoires pour le câble)							
Plage de température	Stockage	-20 … +80 °C							
	en service	Capteur : -20 … +125 °C (en option -20 … +180 °C), contrôleur: -20 … +70 °C							
Résistance à la pression		10 bar (capteur, câble et contrôleur)							
Choc (DIN EN 60068-2-27)		15 g / 6 ms sur 3 axes, respectivement 2 directions et 1000 chocs							
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		5 g / 10 ... 500 Hz sur 3 axes, respectivement 2 directions et 10 cycles							
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67							
Poids [5]		70 g		75 g		77 g		95 g	

[1] Bruit RMS se référant à la CPM avec une fréquence limite de 5 kHz
[2] Se référant au centre de la plage de mesure, dans la plage de température compensée
[3] Acier : St37 DIN1.0037 / Aluminium : AlMg3
[4] Pour USB, Ethernet, EtherCAT, PROFINET et EtherNet/IP, la connexion via un module d'interface est nécessaire.
[5] Poids total pour le contrôleur, le câble et le capteur

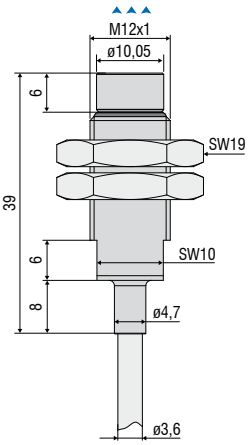
DT3005-U1



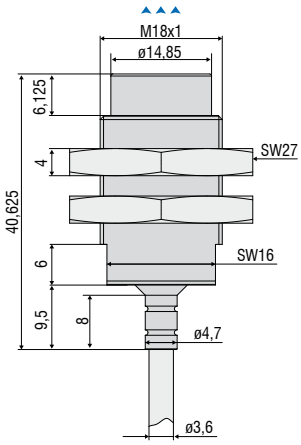
DT3005-S2



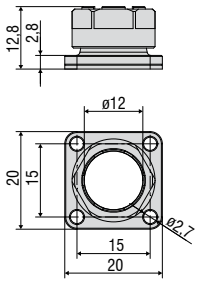
DT3005-U3



DT3005-U6

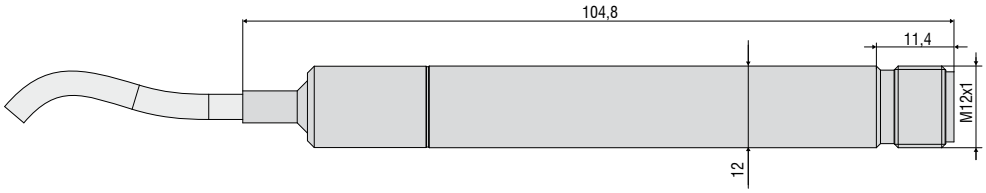


Bride de serrage (en option)
Numéro d'article : 0801058



Direction de mesure

Contrôleur



Dimensions en mm (non à l'échelle)

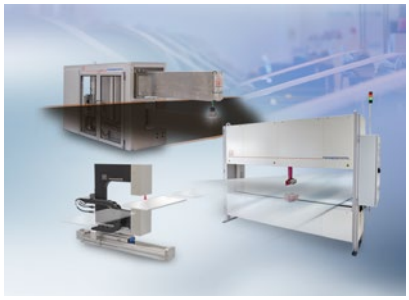
Accessoires
eddyNCDT

Article	Description	DT3001	DT3005	DT3060	DT3070	DT3300	DZ140	SGS
PCx/8-M12	**Câble d'alimentation et de signal** Fiche de connexion M12 à 8 pôles Longueur standard : 3 m Disponible en option : 5 m / 10 m / 15 m 10 m également adapté aux chaînes d'entraînement à chenille			x	x			
PCx/5-M12	**Câble d'alimentation et de signal** Fiche de connexion M12 à 5 pôles Longueur standard : 5 m Disponible en option : 10 m/20 m/40 m/80 m adapté aux chaînes d'entraînement à chenille	x	x					
PC4701-x	**Câble d'alimentation et de signal** Fiche de connexion M12 à 8 pôles Longueur standard : 10 m Disponible en option : 15 m 10 m également adapté aux chaînes d'entraînement à chenille							x
SCD2/4/RJ45	**Câble Ethernet** 4 pôles avec fiche de connexion M12 sur fiche de connexion RJ45 Longueur standard : 2 m			x	x			
SCAx/5	**Câble de signalisation, analogique** Fiche de connexion M16x0,75 à 5 pôles Longueur standard : 3 m Disponible en option : 6 m / 9 m					x		
SCDx/8	**Câble de signalisation pour les entrées et sorties de commutation** Fiche de connexion M16x0,75 à 8 pôles Longueur standard : 0,3 m Disponible en option : 1 m					x		
PSCx	**Câble d'alimentation et de synchronisation** Fiche de connexion M9 à 5 pôles Longueur standard : 0,3 m Disponible en option : 1 m					x		
ESCx	**Câble de synchronisation** Fiche de connexion M9 à 5 pôles Longueur standard : 0,3 m Disponible en option : 1 m					x		
PC140-x	**Câble d'alimentation et de signal** Fiche de connexion à 8 pôles Longueur standard : 3 m Disponible en option : 6 m						x	
PS2020	**Bloc d'alimentation** Entrée 100-240 VAC sortie 24 VCC / 2,5 A; Montage sur rail standard symétrique 35 mm x 7,5 mm DIN 50022	x	x	x	x	x	x	x

Capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon

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

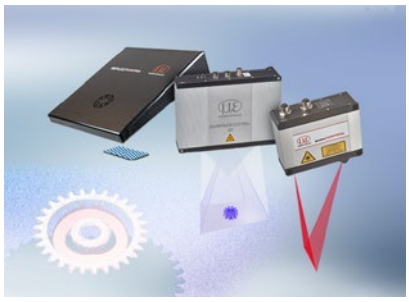
Capteurs et appareils de mesure de température sans contact



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

Sous réserve de modifications / Y9762509-F022055GKE

MICRO-EPSILON

MICRO-EPSILON FRANCE S.A.R.L.
14-16 rue des Gaudines / Strategy Center · 78100 Saint Germain en Laye
Tél. +33 1 39 10 21 00 · Fax +33 1 39 73 96 57
france @ micro-epsilon.com · **www.micro-epsilon.fr**