MICRO-EPSILON

Plus de Précision.

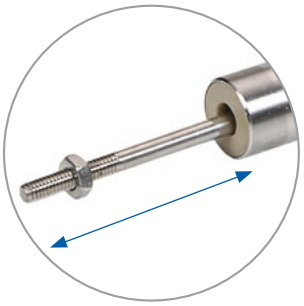
induSENSOR // Capteurs de déplacement inductifs linéaires

- Plage de température de service jusqu'à 160 °C
- Forme compacte - longueur réduite
- Haute qualité des signaux de mesure
- IP67 Construction robuste IP67
- Diamètre de capteur de ø8mm seulement

La configuration spécifique des capteurs de déplacement linéaires de la série LDR se distingue par une conception de forme réduite et compacte de faible diamètre. Seuls trois raccordements sont nécessaires à la connexion du capteur. Leur forme compacte et leur diamètre réduit permettent de les monter dans des espaces restreints.

Domaines d'utilisation et applications

Les capteurs LDR peu coûteux se prêtent particulièrement bien au montage en série dans les espaces restreints de l'environnement industriel avec des fréquences de mesure élevées.



Coulisseau à mouvement libre

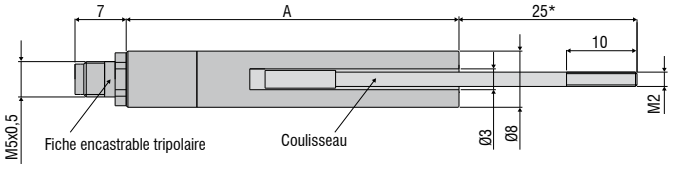
Description d'article

LDR-	10-	CA
		Raccordements : axiaux Câble intégré CA (2 m) Fiche de raccordement SA
	Plage de mesure en mm	
Principe : capteur en demi-pont		

Modèle		LDR-10	LDR-25	LDR-50
Séries		SA, CA	SA, CA	SA, CA
Plage de mesure		env. 10 mm	env. 25 mm	env. 50 mm
Linéarité	typ.	≤ ±30 µm	≤ ±88 µm	≤ ±250 µm
	max.	≤ ±50 µm	≤ ±125 µm	≤ ±375 µm
Résistance thermique	Point zéro	≤ 30 ppm d.p.m. / K		≤ 80 ppm d.p.m. / K
	Erreur de temp. max.	≤ 100 ppm d.p.m. / K		≤ 150 ppm d.p.m. / K
Sensibilité		51 mV / mm/V	21 mV / mm/V	5,5 mV / mm/V
Fréquence d'excitation		21 kHz	13 kHz	9 kHz
Tension d'excitation		550 mV		
Raccord	CA	Câble intégré de 2 m avec extrémités ouvertes, départ de câble axial, diamètre de câble 1,8 mm ; rayon de courbure min. de 10 mm (installation fixe)		
	SA	Connecteur 3 pôles ; sortie axiale (voir les accessoires pour le câble de raccordement)		
Plage de température [1]	Stockage	SA : -40 … +80 °C ; CA : -40 … +160 °C		
	en service	SA : -15 … +80 °C ; CA : -40 … +160 °C		
Résistance à la pression		Pression atmosphérique		
Choc (DIN EN 60068-2-27)		40 g / 6 ms sur 3 axes, respectivement 1000 chocs 100 g / 6 ms sur 3 axes, respectivement 3 chocs		
Vibration (DIN EN 60068-2-6)		±1,5 mm / 10 … 58 Hz sur 2 axes, respectivement 10 cycles ±20 g / 58 … 500 Hz sur 2 axes, respectivement 10 cycles		
Type de protection (DIN EN 60529)		IP67 (embroché)		
Matériau		Acier inoxydable (boîtier)		
Poids	Capteur	env. 9 g (SA) ; env. 24 g (CA)	env. 14 g (SA) ; env. 28 g (CA)	env. 23 g (SA) ; env. 37 g (CA)
	Coulisseau	env. 1,5 g	env. 2,2 g	env. 3,5 g
Compatibilité		MSC7401, MSC7802, MSC7602		

d.p.m. = de la plage de mesure
[1] Déterminée selon la méthode box (-40 ... +80 °C)

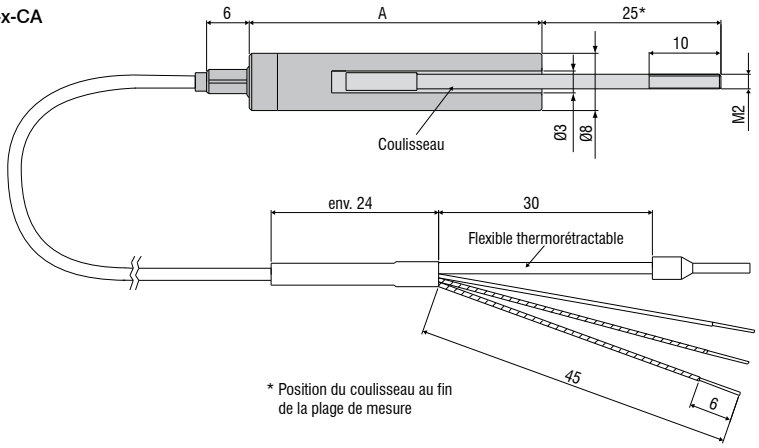
LDR-x-SA



* Position du coulisseau au fin de la plage de mesure

Modèle	A
LDR-10-SA	env. 47 mm
LDR-25-SA	73 mm
LDR-50-SA	env. 127 mm

LDR-x-CA



* Position du coulisseau au fin de la plage de mesure

Modèle	A
LDR-10-CA	env. 41 mm
LDR-25-CA	67 mm
LDR-50-CA	env. 121 mm

Dimensions en mm (non à l'échelle)

Accessoires pour la série DTA

Câbles de capteur

C701-3	Câble de capteur, 3 m, avec douille de câble et extrémités dénudées galvanisées
C701-6	Câble de capteur, 6 m, avec douille de câble et extrémités dénudées galvanisées
C701/90-3	Câble de capteur, 3 m, avec douille de câble angulaire 90° et extrémités dénudées galvanisées

Service

Montage de connecteur M9 et réduction de câble XXXX mm - DTA-x
Montage de connecteur M9 - DTA-x (voir page 30/31)

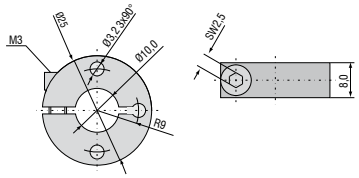
Coulisseau de rechange

Coulisseau pour DTA-1D	Coulisseau de rechange
Coulisseau pour DTA-3D	Coulisseau de rechange
Coulisseau pour DTA-5D	Coulisseau de rechange
Coulisseau pour DTA-10D	Coulisseau de rechange
Coulisseau pour DTA-15D	Coulisseau de rechange
Coulisseau pour DTA-25D	Coulisseau de rechange

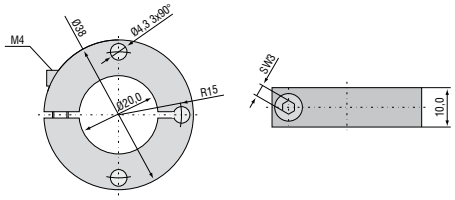
Montage du capteur

0483090.01 DTA-F10 Bride de montage, à fente pour DTA-1D, DTA-3D, DTA-5D, DTA-10D
0483083.02 DTA-F20 Bride de montage, à fente pour DTA-15D, DTA-25D

Bride DTA-F10



Bride DTA-F20



Accessoires Série LDR

Câbles de raccordement

0157047	C7210-5/3	Câble de capteur, 5 m, avec douille de câble
0157048	C7210/90-5/3	Câble de capteur, 5 m, avec douille de câble angulaire 90°

Service

Montage de connecteur M9 et réduction de câble XXXX mm - DTA-x
Montage de connecteur M9 - DTA-x (voir page 30/31)

Câbles d'alimentation

2901087	PC710-6/4	Câble de sortie / d'alimentation, 6 m de longueur

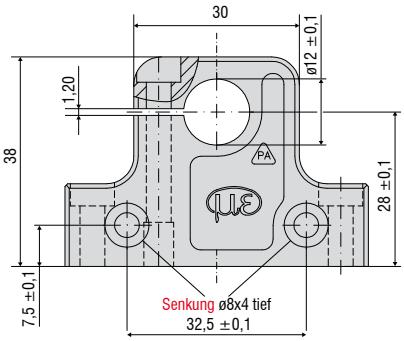
Coulisseau de rechange

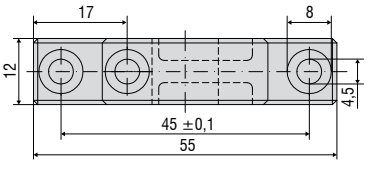
0800136	LDR-10	Coulisseau de rechange
0800137	LDR-25	Coulisseau de rechange
0800138	LDR-50	Coulisseau de rechange

Montage de connecteur

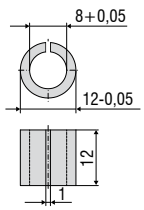
MBS12/8 Bloc de montage	Montage du capteur pour serrage circonférentiel
MBS12/8 Bague adaptatrice	pour réduire jusqu'à D8 (palpeur/LDR)

Bloc de montage MBS12/8

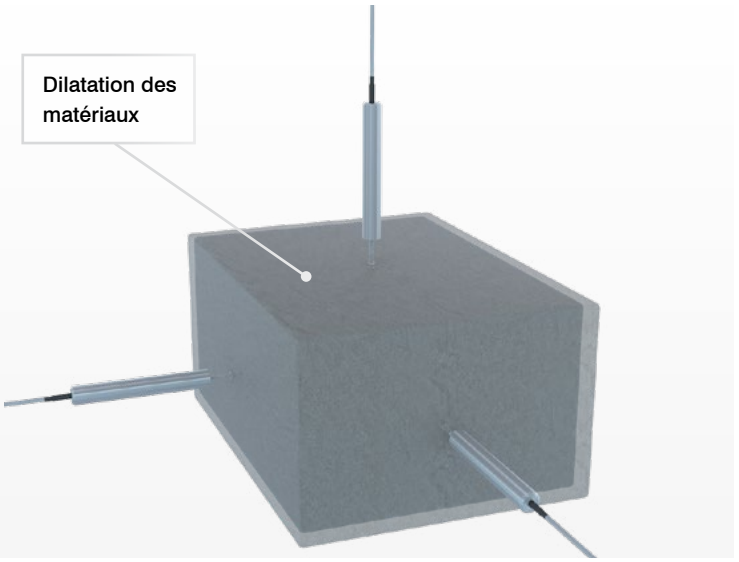




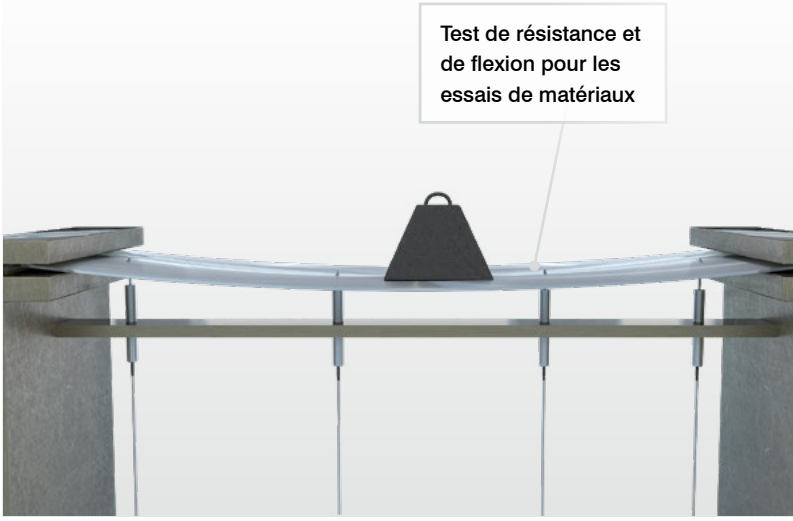
Bague adaptatrice



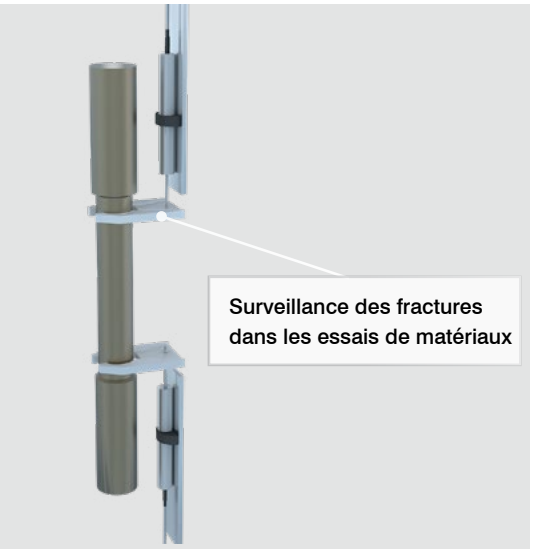
Les capteurs de déplacement DTA / LDR sont adaptés à de nombreuses tâches de mesure requérant des conceptions robustes avec une grande stabilité du signal sont nécessaires. Grâce à leur conception sans usure, les capteurs DTA / LDR convainquent par leur longévité et leur stabilité à long terme.



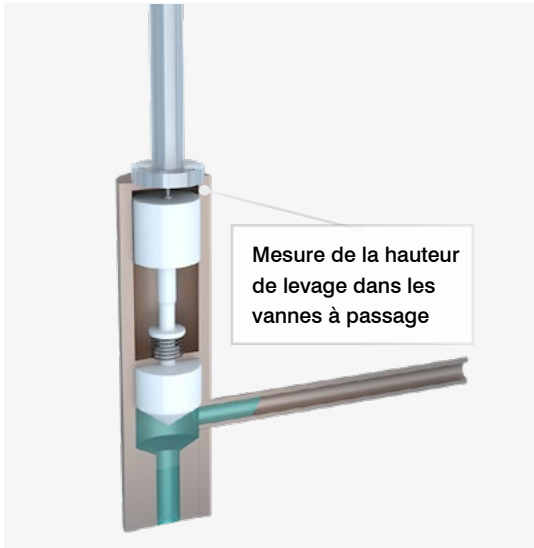
Dilatation des matériaux



Test de résistance et de flexion pour les essais de matériaux

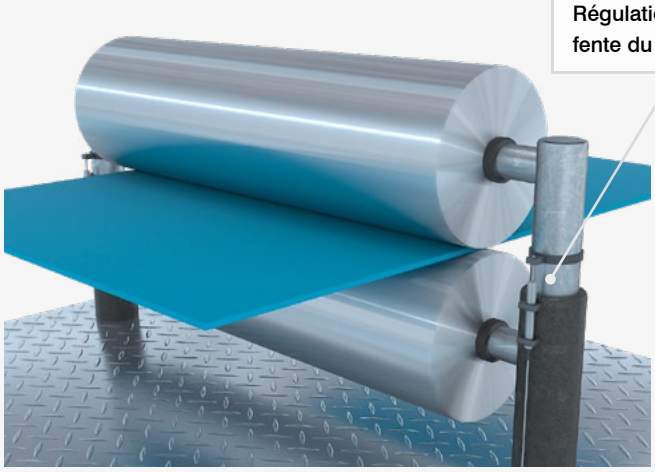


Surveillance des fractures dans les essais de matériaux

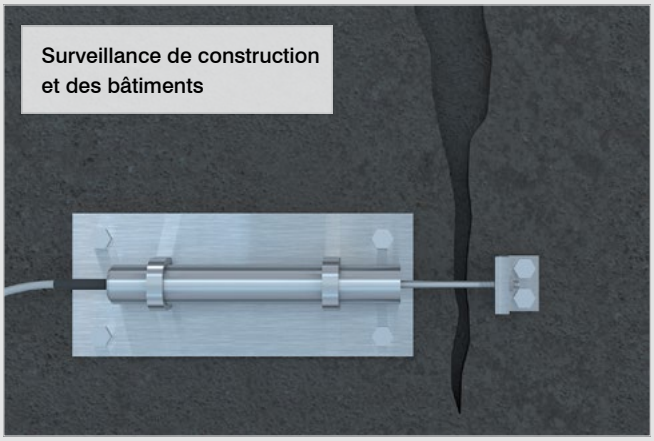


Mesure de la hauteur de levage dans les vannes à passage

Surveillance de la position dans la rodeuse



Régulation de la fente du rouleau



Surveillance de construction et des bâtiments

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 / Y976217 7-D042081GKE

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**