



# Plus de précision.

indu**SENSOR** // Capteurs inductifs linéaires





- Plages de mesure de 75 ... 630 mm
- Linéarité  $\pm 0,3$  % d.p.m.
- Microélectronique intégrée
- Structure robuste : haute résistance à la pression, résistant à l'huile et sans entretien
- Plages de correction courtes

Les capteurs de la série EDS sont protégés par un boîtier en acier inoxydable résistant à la pression. L'électronique et le dispositif de traitement des signaux sont entièrement intégrés dans la bride du capteur.

Un tube en aluminium intégré dans la tige de piston et guidé sans contact et sans usure sur le palpeur est utilisé comme cible.

Du fait du principe d'action adapté des courants de Foucault, aucun aimant permanent ne doit être monté à l'intérieur des cylindres.

Grâce à leur construction robuste, les capteurs de grand déplacement de la série EDS ont su non seulement faire leur preuve dans les vérins hydrauliques et pneumatiques, mais également dans les environnements industriels rudes.

#### Domaines d'utilisation et applications

Les capteurs de grand déplacement de la série EDS sont adaptés à une utilisation industrielle dans les vérins hydrauliques et pneumatiques, uniquement pour procéder à la mesure de déplacement et de position des pistons et des soupapes, p. ex. pour la mesure de

- décalages, déplacements, positions, espaces
- déviations
- mouvements, levées
- niveaux de remplissage, profondeurs d'immersion, courses de ressort

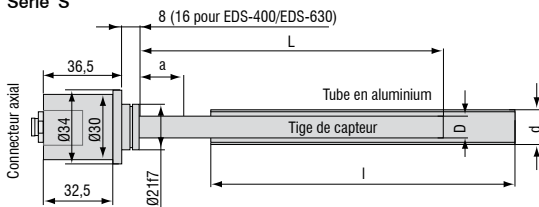


Série EDS : Montage dans un vérin hydraulique

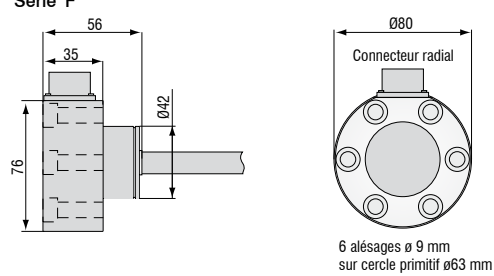
Modèle	EDS-75	EDS-100	EDS-160	EDS-200	EDS-250	EDS-300	EDS-400	EDS-500	EDS-630
Série	S	S, F	S, F	S	S, F	S, F	S, F	S	S, F
Plage de mesure	75 mm	100 mm	160 mm	200 mm	250 mm	300 mm	400 mm	500 mm	630 mm
Linéarité ±0,3 % d.p.m.	0,23 mm	0,3 mm	0,48 mm	0,6 mm	0,75 mm	0,9 mm	1,2 mm	1,5 mm	1,89 mm
Résolution 0,05 % d.p.m.	0,038 mm	0,05 mm	0,08 mm	0,1 mm	0,125 mm	0,15 mm	0,2 mm	0,25 mm	0,315 mm
Plage de température	-40 °C ... +85 °C								
Stabilité thermique	±200 ppm / °C								
Fréquence limite (-3 dB)	150 Hz								
Signal de sortie	4 - 20 mA								
Résistance	500 Ω								
Tension d'alimentation	18 - 30 VDC								
Consommation	max. 40 mA								
Raccord	Série S	Connecteurs 7-pôles. (Câble de connection en accessoire) au choix sortie radiale ou axiale							
	Série F	Connecteur radial à baïonnette 5 pôles avec connecteur inverse (mâle/femelle)							
Résistance à la pression	450 bar (tige de capteur et flanc)								
Type de protection	IP 67								
Compatibilité électromagnétique (CEM)	DIN EN 61326-1:2006 Émissions perturbatrices DIN EN 61326-2-3:2007 Résistance aux interférences								
Chocs <sup>1)</sup>	40 g, 3000 Schoc selon les axes 100 g radial, 300 g axial								
Vibration	5 Hz ... 44 Hz ±2,5 mm 44 Hz ... 500 Hz ±23 g								
Matériau	Acier V4A-1.4571								

d.p.m. = de la plage de mesure <sup>1)</sup> De forme semi-sinusoidale de durée 6 ms

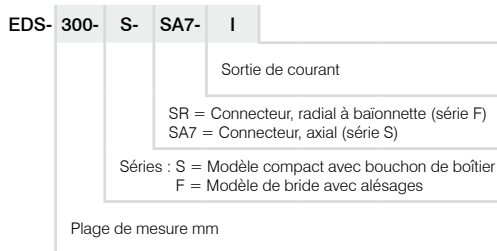
**Série S**



**Série F**



**Désignation de l'article**



Plage de mesure	Tige		Tube en alum.		Offset a
	L	D	l	d	
75	110	10	110	16	15
100	140	10	140	16	20
160	200	10	200	16	20
200	240	10	240	16	20
250	290	10	290	16	20
300	340	10	340	16	20
400	450	12	450 (S) 460 (F)	18 (S) 26 (F)	25
500	550	12	550	18	25
630	680	12	680 (S) 690 (F)	18 (S) 26 (F)	25

**Accessoires Général**

2960031	MC25D	Dispositif numérique de calibrage de micromètre
2420062	PS2020	Bloc d'alimentation (montage sur rail), entrée 100 - 240 VCA, sortie 24 VCC / 2,5 A
2984026		Contrôle de fonctionnement et de linéarité, protocole de contrôle incl. Les différentes valeurs de mesure du contrôle de linéarité sont énumérées et consignées dans le protocole de contrôle.

**Accessoires Série LDR****Câble 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°

**Câble 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

**Accessoires Série EDS**

## Service

2985001		Contrôle de fonctionnement et de linéarité EDS, test de pression et protocole de contrôle sans réétalonnage
---------	--	--

**Câble de raccordement**

0157043	C703-5	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m
2902084	C703-5/U	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m, pour sortie de tension 1 - 5 V
0157050	C703/90-5	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m avec douille de câble angulaire 90°
2901143	C705-5	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série F, 5 pôles, longueur 5 m
2901160	C705-15	Câble de raccordement VIP/LVP/EDS pour série F, 5 pôles, longueur 15 m



Protocole de linéarité

## Vue d'ensemble des capteurs et systèmes de mesure de Micro-Epsilon



Capteurs de déplacement, de distance, de longueur et de position



Capteurs et systèmes de mesure de température sans contact (pyromètres)



Installations de mesure et de contrôle pour l'assurance qualité



Micromètres optiques



Capteurs de couleurs pour DEL et surfaces



Capteurs de profil à ligne laser par triangulation 2D/3D