



Plus de Précision.

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





	Plages de mesure de 75 ... 630 mm
	Linéarité $\pm 0,3$ % d.p.m.
	Contrôleur intégré
	Résistance élevée à la pression & l'huile, sans entretien
	Ecartements de base réduits

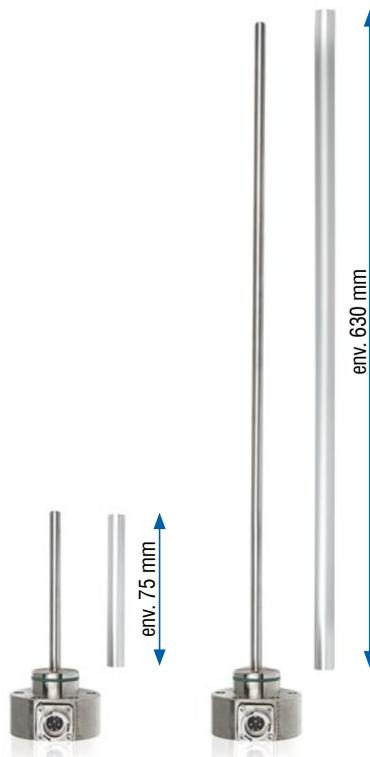
Les capteurs de grand déplacement de la série induSENSOR EDS sont conçus pour l'utilisation industrielle dans les vérins hydrauliques et pneumatiques, uniquement pour procéder à la mesure de déplacement et de position des pistons et des soupapes, p. ex. pour la mesure de

- décalage, déplacement, position, fente,
- déviation,
- mouvement, levée,
- niveau de remplissage, profondeur d'immersion, course de ressort.

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

Un tube en aluminium guidé sans contact et sans usure sur la tige de capteur, est utilisé comme cible.

Leur construction robuste rend les capteurs de grand déplacement de la série EDS idéaux pour l'intégration dans les vérins hydrauliques et pneumatiques et la surveillance de la position dans les environnements industriels rudes. L'utilisation du principe des courants de Foucault évite de monter des aimants permanents à l'intérieur des cylindres.



Les capteurs EDS induSENSOR convainquent par un rapport optimal entre une conception compacte et une grande plage de mesure. En raison du faible décalage, la plage de mesure commence très près de la bride.



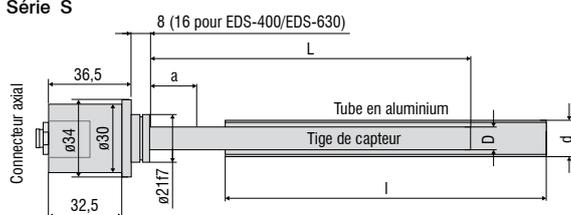
Modèle	EDS-75	EDS-100	EDS-160	EDS-200	EDS-250	EDS-300	EDS-400	EDS-500	EDS-630
Séries	S	S, F	S, F	S	S, F	S, F	S, F	S	S, F
Plage de mesure	env. 75 mm	env. 100 mm	env. 160 mm	env. 200 mm	env. 250 mm	env. 300 mm	env. 400 mm	env. 500 mm	env. 630 mm
Résolution	env. 0,038 mm	env. 0,05 mm	env. 0,08 mm	env. 0,1 mm	env. 0,125 mm	env. 0,15 mm	env. 0,2 mm	env. 0,25 mm	env. 0,315 mm
Fréquence limite (-3 dB)	150 Hz								
Fréquence de mesure	600 Sa/s								500 Sa/s
Linéarité $\leq \pm 0,3\%$ d.p.m.	$\leq \pm 0,23$ mm	$\leq \pm 0,3$ mm	$\leq \pm 0,48$ mm	$\leq \pm 0,6$ mm	$\leq \pm 0,75$ mm	$\leq \pm 0,9$ mm	$\leq \pm 1,2$ mm	$\leq \pm 1,5$ mm	$\leq \pm 1,89$ mm
Résistance thermique	≤ 200 ppm d.p.m. / K								
Tension d'alimentation	18 ... 30 VCC								
Consommation en courant maximale	40 mA								
Sortie analogique ¹⁾	4 ... 20 mA (charge max. 500 Ohm)								
Raccord	Série S	Connecteur à vis M9, 7 pôles (Binder) ; axial, radial sur demande (voir accessoires pour fiche de connexion)							
	Série F	Connecteur baïonnette à vis, 5 pôles, sortie radiale (voir accessoires pour fiche de connexion)							
Plage de température	Stockage	-40 ... +100 °C							
	en service	-40 ... +85 °C							
Résistance à la pression	450 bar (face avant)								
Choc (DIN EN 60068-2-27)	40 g / 6 ms sur 3 axes, respectivement 1000 chocs 100 g / 6 ms radial, respectivement 3 chocs 300 g / 6 ms axial, respectivement 3 chocs								
Vibration (DIN EN 60068-2-6)	$\pm 2,5$ mm / 5 ... 44 Hz, respectivement 10 cycles ± 23 g / 44 ... 500 Hz, respectivement 10 cycles								
Type de protection (DIN EN 60529) ²⁾	IP65 (série F) / IP67 (série S)								
Matériau	Acier affiné (boîtier) ; aluminium (tube de mesure)								

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

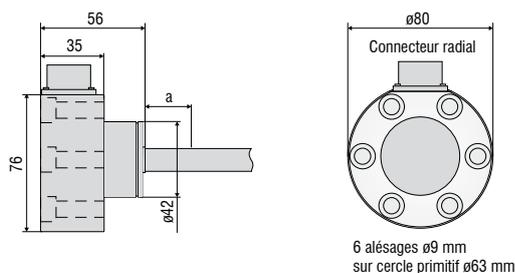
¹⁾ Sortie de tension optionnel (1 ... 5 V) avec câble de raccordement C703-5/U pour EDS, série S

²⁾ Modèles avec raccordement à fiche seulement avec contre-fiche approprié qui est connecté

Série S



Série F



Description d'article

EDS-300-	S-	SA7-	I	
				Sortie de courant
				SR : fiche radiale, baïonnette (série F) SA7 = fiche axiale (série S)
				Séries : S = Modèle compact avec capot du boîtier F = Modèle bride avec alésages
				Plage de mesure en mm

Plage de mesure	Tige du capteur		Tube de mesure en aluminium		Offset
	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 pour la série S

Câbles de raccordement

- C703-5 Câble de raccordement EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m
 C703-5/U Câble de raccordement EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m, pour sortie de tension 1 - 5 V
 C703/90-5 Câble de raccordement EDS pour série S, 7 pôles, longueur 5 m avec douille de câble angulaire 90°

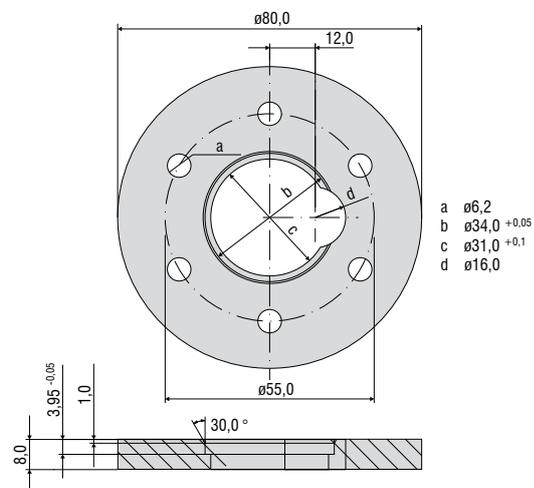
Contre-fiche, série S

Tubes de rechange

Tube de mesure pour EDS-75-S	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-100-S	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-160-S	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-200-S	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-250-S	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-300-S	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-400-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-630-F	Tube de rechange

Anneau de montage

0483326 Anneau de montage EDS



Accessoires pour la série F

Câbles de raccordement

- C705-5 Câble de raccordement EDS pour série F, 5 pôles, longueur 5 m
 C705-15 Câble de raccordement EDS pour série F, 5 pôles, longueur 15 m

Kit de connexion EDS, série F

Tubes de rechange

Tube de mesure pour EDS-100-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-160-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-200-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-250-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-300-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-400-F	Tube de rechange
Tube de mesure pour EDS-630-F	Tube de rechange



EDS-F : Mesure de la fente de broyage dans les concasseurs de roches



EDS-S : Mesure de la hauteur de levage dans le cylindre pneumatique ; bride à l'extérieur du cylindre



EDS-Z : Intégration dans un vérin hydraulique ; bride intégrée et connecteur M12

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