

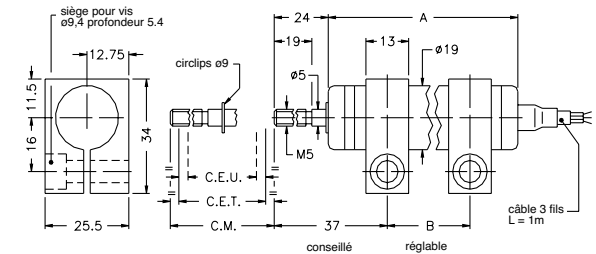
CAPTEURS LINEAIRES DE POSITION A CORPS CYLINDRIQUE

- *Le boîtier cylindrique de 3/4", la disponibilité de tous les systèmes de fixation (étriers, articulations ou bride) rendent la série PZ34 particulièrement polyvalente, dans un éventail toujours plus larges d'applications.*
- *Grâce à sa structure, optimisée sur le plan mécanique, ce produit se prête permet de développer des solutions originales, (pour plus de détails, s'adresser au Service Clients de Gefran).*
- *Idéal pour les machines de travail et de finition du bois et du verre, ainsi que pour les bancs d'essais mesures géotechnique.*

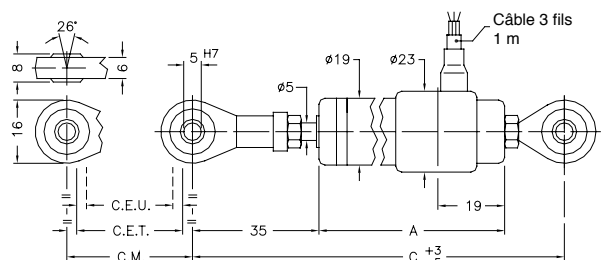
DIMENSIONS

Course électrique utile (C.E.U.)	25/50/75/100/125/150/175/200/ 250/300
Résolution	infinie
Degré de protection	IP60
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	voir tableau
Vitesse de déplacement	< = 10 m/s
Force de déplacement	< = 0.5N
Durée utile	>25x10 ⁶ manœuvres, ou 100x10 ⁶ manœuvres, suivant la valeur la plus restrictive (dans la C.E.U)
Vibrations	5...2000Hz, Amax =0,75 mm amax. = 20 g
Choc	50 g, 11ms.
Tolérance sur la résistance	± 20%
Courant conseillé dans le curseur	< 0,1 µA
Courant maximal dans le curseur	10mA
Tension max. applicable	voir tableau
Isolement électrique	>100MΩ à 500V=, 1bar, 2s
Rigidité diélectrique	< 100 µA à 500V~, 50Hz, 2s, 1bar
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	voir tableau
Coefficient thermique effectif sur la tension de sortie	< 1,5ppm/°C
Température de travail	-30...+100°C
Température de stockage	-50...+120°C
Matériau du boîtier du capteur	Aluminium anodisé Nylon 66 G 25
Matériau de la tige	Acier inox
d'entraînement	AISI 303
Fixation	Par étriers, rotules sphériques avec auto - alignement ou flasque

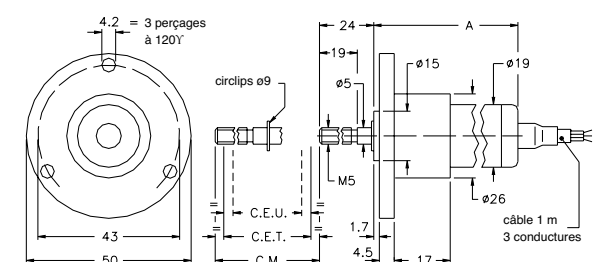
PZ34-S



PZ34-A



PZ34-F

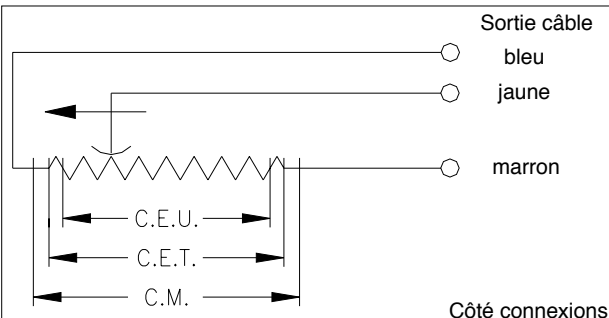


Important: Toutes les spécifications concernant la valeur de la linéarité la durée de vie, la répétabilité et le coefficient thermique sont valables pour l'utilisation du capteur avec un contact maximum du curseur $I_c \leq 0,1 \mu A$.

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

MODELE		25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	
Course électrique utile (C.E.U.) +1 / -0	mm	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300	
Course électrique théorique (C.E.T.) ± 1	mm	C.E.U. +1										
Résistance de la piste (C.E.T.)	kΩ	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	
Linéarité indépendante (dans la C.E.U.)	± %	0,2	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
Dissipation à 40°C (0W à 120°C)	W	0,8	1,6	2,6	3							
Tension max. applicable	V	20	40	60								
Course mécanique (C.M.)	mm	C.E.U. +5										
Longueur du boîtier (A)	mod. PZ34 - S	mm	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5
	mod. PZ34 - A	mm	110	135	160	185	210	235	260	285	335	385
	mod. PZ34 - F	mm	83,5	108,5	133,5	158,5	183,5	208,5	233,5	258,5	308,5	358,5
Entre axes étriers conseillé (B)	mm	47	72	97	122	147	172	197	222	272	322	
Entre axes mini, entre rotules (C)	mm	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438	
Masse	mod. PZ34 - S	g	90	105	130	160	175	190	205	215	245	275
	mod. PZ34 - A	g	110	125	150	180	195	210	225	235	260	285
	mod. PZ34 - F	g	100	115	140	170	185	200	215	225	255	280

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



AVERTISSEMENTS D'INSTALLATION

- Respecter les connexions électriques indiquées
(ne pas utiliser le capteur en guise de résistance variable)
- Effectuer le calibrage du capteur en veillant à régler sa course de manière à ce que la sortie ne descende pas au-dessous de 1% et ne dépasse pas 99% de la valeur de la tension d'alimentation.

CODIFICATION DE COMMANDE

The diagram illustrates the assembly of the PZ34 position sensor. On the left, a table lists three mounting options: 'Montage par étriers' (S), 'Montage par rotules à auto alignement' (A), and 'Montage par flasque' (F). Below this is a box labeled 'Modèle'. Lines from the 'S' and 'A' options and the 'Modèle' box connect to a vertical line that splits into two horizontal lines, each leading to a small square box. These boxes are connected to a larger table on the right. The top of this table has a header row with 12 columns: 0, 0, 0, X, 0, 0, 0, X, 0, 0. The table rows are: 'Aucun certificat en annexe' (0), 'Courbe de linéarité à joindre' (L), 'Longueur câble 1 m' (0), 'Longueur câble 2 m' (2), 'Longueur câble 3 m' (3), 'Autres longueur en option' (....), 'Couleur des têtes en plastique (vert)' (0), and 'Couleur des têtes en plastique (noir)' (N). Lines from the 'L' and 'N' options and the '....' option connect to the bottom of the table, which then connects to the right side of the header row.

Montage par étriers	S
Montage par rotules à auto alignement	A
Montage par flasque	F

Modèle

Aucun certificat en annexe	0
Courbe de linéarité à joindre	L
Longueur câble 1 m	0
Longueur câble 2 m	2
Longueur câble 3 m	3
Autres longueur en option	
Couleur des têtes en plastique (vert)	0
Couleur des têtes en plastique (noir)	N

ACCESSOIRES

	Code
Étriers de fixation pour PZ34 - S (2 pcs inclus dans la confection)	STA075

GEFRAN spa se réserve le droit de modifier les spécifications de ses produits, à tout moment, sans préavis

GEFRAN spa
via Sebina, 74
25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
tel. 0309888.1 - fax. 0309839063
Internet: <http://www.gefran.com>

GEFRAN

DTS PZ34 11-2012 FRA