

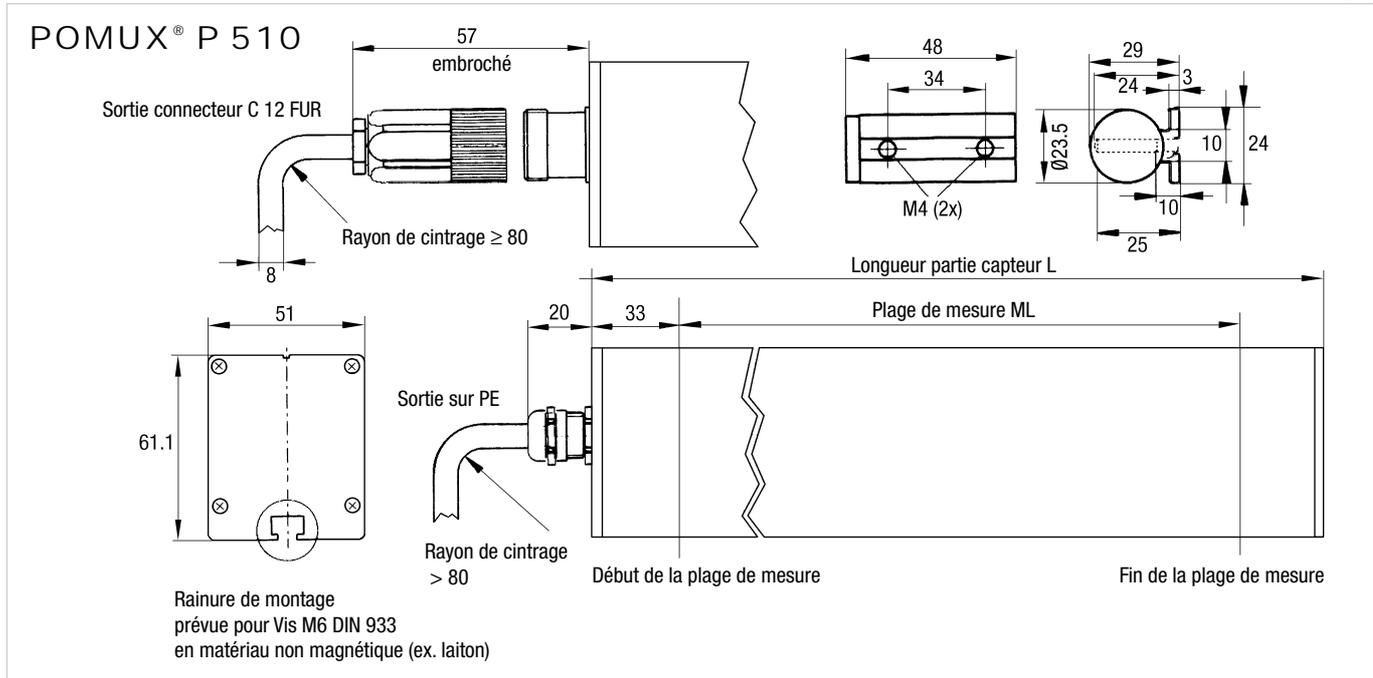
Capteur de déplacement linéaire absolu sans contact POMUX[®] P 510



Les avantages en bref:

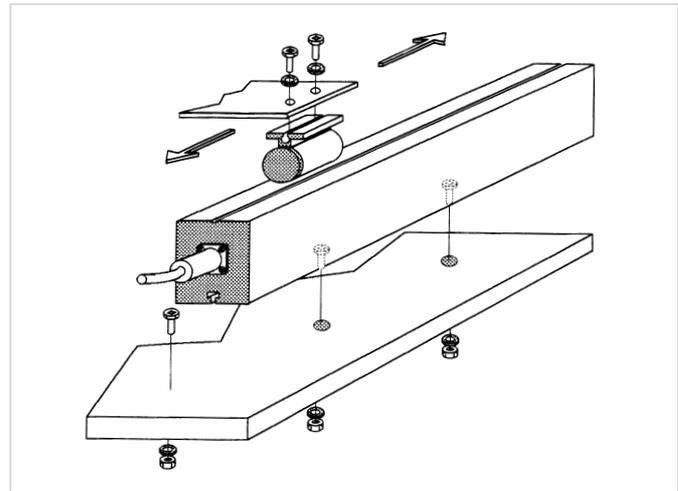
- Mesure de déplacement sans contact et sans usure
- Positionnement absolu sans recherche du point d'origine
- Résolution du système: 10 μm
- Précision de mesure: $\pm 50 \mu\text{m}$
- Degré de protection: IP 65
- Sorties
 - **SSI** et RS 422
 - analogique
 - canal de paramétrage (RS 422)
- Ajustage électronique
- Temps de scrutation indépendant de la long. du capteur

Dimensions, Préconisation de montage, Tolérance de position

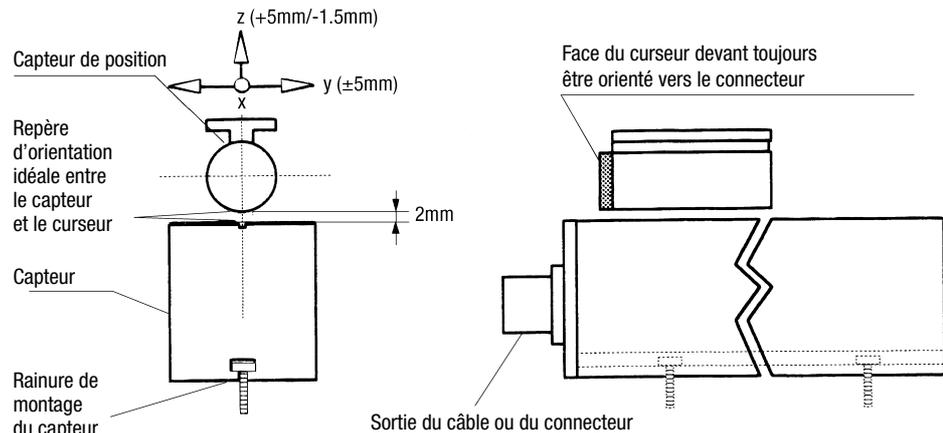


Préconisation de montage

- L'utilisation de visseries **ferro-magnétiques** pour la fixation du capteur de position et de l'élément capteur est interdit.
- S'assurer que le numéro d'identification du curseur corresponde à celui du capteur.
- La précision de mesure est directement influençable par tout élément magnétique se trouvant à disposition du capteur.



Tolérance de position entre le capteur et le curseur

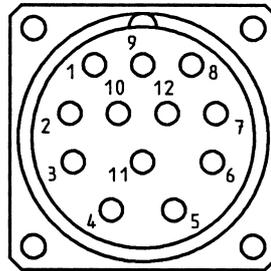


Caractéristiques techniques et unités de mesures selon DIN 32878

		Unité	
Plage de mesure disponible		voir tableau	m
Résolution du système		10	µm
Répétabilité		± 30	µm
Précision de mesure	MV = valeur de mesure; Tu = températ. ambiante en °C L _(Tu) = mv (Tu - 25 °C) Tk Ces indications ne peuvent être obtenues qu'avec un capteur et un curseur de même numéro d'identification	min. ± 200 + L _(Tu) typ. ± 50 + L_(Tu) max. ± 30 + L _(Tu)	µm µm µm
Coéfficient de dilatation thermique Tk		28	µm / °C / m
Dimensions	voir plan et tableau		
Masse	capteur curseur	voir tableau 0,1	Kg/cm Kg
Matériau		AlMgSiPbF28 AlMgSi0,5F22	
Résistance aux chocs	selon DIN IEC 68, partie 2-27 *1)	30 / 10	g / ms
Résistance aux vibrations	selon DIN IEC 68, partie 2-6	10 / 20 ... 250	g / Hz
Compatibilité électromagnétique	selon EN 500 82-2 et EN 500 81-2		
Plage de température de travail		0 ... +60	°C
Plage de température de fonctionnement		-20 ... +85	°C
Plage de température de stockage		-40 ... +85	°C
Degré de protection	selon IEC 60 529	IP 65	
Vitesse de déplacement maxi avec sortie des données continue		6,6	m / s
Temps d'établissement de la position	SSI / analogique RS 422	1,2	ms
		2,0	ms
Temps d'initialisation		2000	ms
Tension d'alimentation		10 - 32	V
Consommation	SSI / analogique RS 422	130	mA
		160	mA
Interface pour traitement du signal	digital série	SSI 24 Bits	
	analogique courant A (charge maxi = 400 Ω)	0 ... +20 (prog.)	mA
	analogique courant B (charge maxi = 400 Ω)	4 ... +20 (prog.)	mA
	analogique courant C (charge maxi = 400 Ω)	-20 ... +20 (prog.)	mA
	analogique tension D (charge min. = 1000 Ω)	0 ... +10 (prog.)	V
analogique tension E (charge min. = 1000 Ω)	-10 ... +10 (prog.)	V	
Interface de paramétrage	liaison 4 fils asynchrone, Full Duplex Format des données: 1 bit Start, 8 bits de données, 1 bit Stop, sans parité Protocole: ASCII Vitesse: 9600 Baud	RS 422	

Raccordement, Accessoires, Informations à la commande

Raccordement		pour signaux analogiques	pour signaux séries SSI
Plot	Couleur	Signal	Signal
1	bleu	GND	GND
2	blanc	courant/tension +	Data +
3	jaune	N. C.	Horl. +
4	gris	R x D +	R x D +
5	vert	R x D -	R x D -
6	rose	T x D +	T x D +
7	noir	T x D -	T x D -
8	rouge	+ Us	+ Us
9	orange	Nc	Nc
10	brun	courant/tension -	Data -
11	lilas	Nc	Horl. -
12	-	Nc	Nc



Vue côté connecteur

Nc = non connecté

Le contre connecteur

DOS-2312-G (6027538)

ne fait pas partie de la fourniture et doit faire l'objet d'une commande spécifique.

Courses de mesure dimensions et références

Long. de mesure ML (mm)	Longueur de boîtier L (mm)	Référence
Version SSI (Connecteur)		
154	198	1033556
195	239	1033557
236	280	1033558
276	320	1033559
317	361	1033560
398	442	1033561
439	483	1033562
480	524	1033563
723	767	1033564
Version 4-20mA (Connecteur)		
154	198	1033548
195	239	1033549
236	280	1033550
276	320	1033551
398	442	1033552
561	605	1033553
Version 4-20mA (Câble)		
154	198	1033547
Version 0-10V (Connecteur)		
154	198	1033554
195	239	1033555
Version 0-10V (Câble)		
195	239	1033567
Autres courses sur demande et selon quantité		

Accessoires

- Câble 12 conducteur
 - Programming Tool
- Chaque capteur de la famille P 5 peut être paramétré par l'intermédiaire d'une interface RS 422. Les paramètres programmables sont variables selon les différents types d'interface. Le logiciel de programmation est prévu pour travailler en DOS et se présente sous forme d'un menu Pull-Down.

Informations à la commande

Paramétrage standard, sortie d'usine, lorsqu'aucune option n'est précisée:

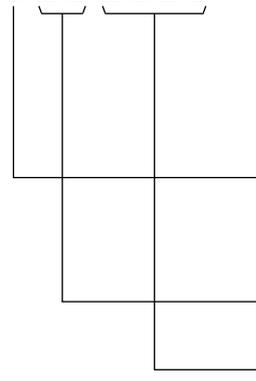
Dans le cas d'une interface **SSI**

- Mode synchro **SSI** = non actif
 - Canal de paramétrage RS 422 (asynchrone) = non actif
- Début de la plage de mesure côté connecteur ou sortie câble.

Dans le cas d'une interface analogique

Début de la plage de mesure = plus petite tension ou intensité de sortie. Début de la plage de mesure côté connecteur ou sortie câble. Ligne de paramétrage RS 422 (asynchrone, standard non actif.)

P 510 □ □ □ □ □ □ A



Interface S = **SSI** (synchro)
A = (Obsolète) 0 ... +20 mA
B = Analogique 4 ... +20 mA
C = (Obsolète) -20 ... +20 mA
D = Analogique 0 ... +10 V
E = (Obsolète) -10 ... +10 V

Liaison de sortie:
 KA = câble axial (1,5 m)
 SA = connecteur axial

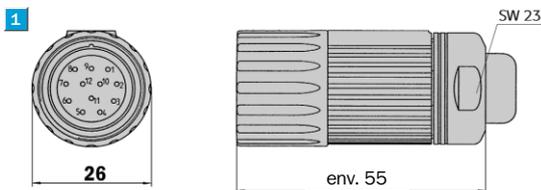
Longueur de mesure en mm

Plans techniques et indications à la commande

Connectique M 23, 12 pôles, pour interface SSI

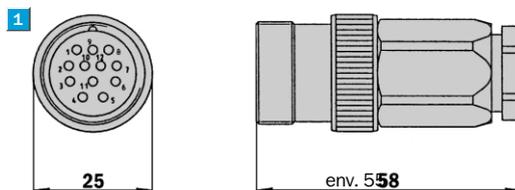
Contre-connecteur M23, 12 pôles, droit, blindé

Type	N° de commande	Contacts
DOS-2312-G	6 027 538	12



Prolongateur M23, 12 pôles, droit, blindé

Type	N° de commande	Contacts
STE-2312-G	6 027 537	12



Contre-connecteur M23, 12 pôles, câble droit à 12 fils, SSI et programmation, blindé, haute flexibilité

Type	N° de commande	Contacts	Longueur de câble
DOL-2312-G1M5MA1	2 029 200	12	1,5 m
DOL-2312-G03MMA1	2 029 201	12	3,0 m
DOL-2312-G05MMA1	2 029 202	12	5,0 m
DOL-2312-G10MMA1	2 029 203	12	10,0 m
DOL-2312-G20MMA1	2 029 204	12	20,0 m
DOL-2312-G30MMA1	2 029 205	12	30,0 m

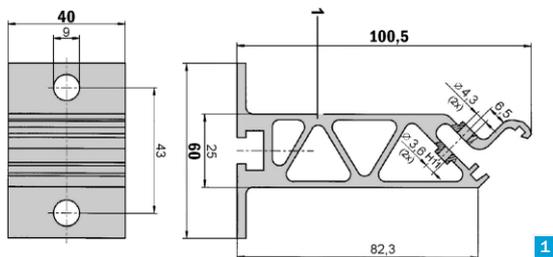
Câbles à 12 fils, au mètre, 4x2x0,25+2x0,5+2x0,14 mm² avec blindage, haute flexibilité, diamètre du câble 7,8 mm

Type	N° de commande	Fils
LTG-2512-MW	6 027 531	12

Accessoires de fixation

Pied support, hauteur 100 mm, pour P510, perçage et vis de serrage *

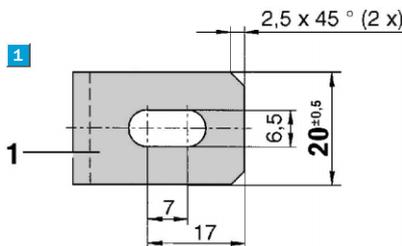
Type	N° de commande
BEF-KHK-KHT53	2 029 158



* Pour fixer l'aimant

Griffe de fixation pour P510, vis non comprises *

Type	N° de commande
BEF-WK-KHT53	2 029 159



* Pour fixer l'aimant

1 Tolérances générales selon DIN ISO2768-mk

Interfaces pour liaison SSI

Interfaces sérielles-parallèles

Type	N° de commande	Description
AD-SSIG-PA	1 030 106	Interface SSI-parallèle, dans boîtier en matière synthétique
AD-SSI-PA	1 030 107	Interface SSI-parallèle, sans boîtier en matière synthétique
AD-SSIPG-PA	1 030 108	Interface SSI-parallèle, programmable, dans boîtier en matière synthétique
AD-SSIPF-PA	1 030 109	Interface SSI-parallèle, programmable, sans boîtier en matière synthétique, avec plaque frontale
AD-SSIP-PA	1 030 110	Interface SSI-parallèle, programmable, sans boîtier en matière synthétique, sans plaque frontale

Connectique SUB-D pour éléments d'adaptation

Contre-connecteur Sub-D, 15 pôles, droit, blindé

Type	N° de commande	Contacts
STE-0D15-G	2 029 223	15

Contre-connecteur Sub-D, 37 pôles, droit, blindé

Type	N° de commande	Contacts
DOS-0D37-G	2 029 224	37

Outils de programmation

Outil de programmation pour P510 (avec interface SSI ou analogique)

Type	N° de commande
PT-03	1 033 738

Outil de programmation pour adaptateurs SSI

Type	N° de commande
PGT-02-S	1 030 112

Vos interlocuteurs:

Australie

Tél. +61 3 94 97 41 00
008 33 48 02 – toll free
Fax +61 3 94 97 11 87

Belgique/Luxembourg

Tél. +32 24 66 55 66
Fax +32 24 63 31 04

Brésil

Tél. +55 11 55 61 26 83
Fax +55 11 55 35 41 53

Chine

Tél. +8 52 27 63 69 66
Fax +8 52 27 63 63 11

Danemark

Tél. +45 45 82 64 00
Fax +45 45 82 64 01

Allemagne

Tél. +49 2 11 53 01 2 50
Fax +49 2 11 53 01 1 00

Finlande

Tél. +3 58 9-728 85 00
Fax +3 58 9-72 88 50 55

France

Tél. +33 1 64 62 35 00
Fax +33 1 64 62 35 77

Grande-Bretagne

Tél. +44 17 27-83 11 21
Fax +44 17 27-85 67 67

Italie

Tél. +39 02 92 14 20 62
Fax +39 02 92 14 20 67

Japon

Tél. +8 13 33 58 13 41
Fax +8 13 33 58 90 48

Corée

Tél. +82 2 786 63 21/4
Fax +82 2 786 63 25

Pays-Bas

Tél. +31 30 229 25 44
Fax +31 30 229 39 94

Norvège

Tél. +47 67 56 75 00
Fax +47 67 56 66 10

Autriche

Tél. +43 2 23 66 22 88-0
Fax +43 2 23 66 22 88-5

Pologne

Tél. +48 22 8 37 40 50
Fax +48 22 8 37 43 88

Suède

Tél. +46 8 6 80 64 50
Fax +46 8 7 10 18 75

Suisse

Tél. +41 4 16 19 29 39
Fax +41 4 16 19 29 21

Singapour

Tél. +65 67 44 37 32
Fax +65 68 41 77 47

Espagne

Tél. +34 93 4 80 31 00
Fax +34 93 4 73 44 69

Taiwan

Tél. +88 62 23 65 62 92
Fax +88 62 23 68 73 97

République tchèque

Tél. +42 02 578 10 561
Fax +42 02 578 10 559

USA/Canada/Mexique

Tél. +1 (952) 9 41-67 80
Fax +1 (952) 9 41-92 87

Succursales et représentations dans
les principaux pays industrialisés.

SICK | STEGMANN

SICK AG · Automatisierungstechnik · Postfach 310 · 79177 Waldkirch · Deutschland · www.sick.com
STEGMANN GmbH & Co. KG · Postfach 1560 · 78156 Donaueschingen · Deutschland · www.sick-stegmann.de