



- Analogiques et numériques
- Pour la mesure et le positionnement
- Conviennent pour la partie pneumatique

Systèmes de mesure

Caractéristiques

FESTO

Systèmes de mesure analogiques

MLO-POT-...-TLF

- Potentiomètre à plastique conducteur
- Mesure absolue à haute résolution
- Vitesse de traitement élevée, longue durée de vie
- Diverses possibilités de fixation aux vérins linéaires pneumatiques DGPL
- Connecteurs enfichables
- Course : 225 ... 2 000 mm



MLO-POT-...-LWG

- Potentiomètre à tige
- Mesure absolue à haute résolution
- Longue durée de vie
- Degré de protection élevé
- Connecteurs enfichables
- Course : 100 ... 750 mm



Systèmes de mesure numériques

MME-MTS-...-AIF

- Principe de mesure magnétostrictif
- Sans contact et à mesures absolues
- Vitesse de traitement élevée
- Longue durée de vie
- Degré de protection élevé
- Diverses possibilités de fixation aux vérins linéaires pneumatiques DGPL
- Connecteurs enfichables
- Course : 225 ... 2 000 mm



Systèmes de mesure

Aide à la sélection



Possibilités de combinaison recommandées entre un système de mesure, un actionneur et un contrôleur

Fonction	Version	Vérins linéaires	Vérins normalisés	Régulateur de fin de course	Contrôleur d'axe	→ Page
		DGPL	DNC	SPC11	SPC200	
analogiques	MLO-POT-TLF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-4
	MLO-POT-LWG 	-	■ 2)	■	■	5 / 1.2-6
numériques	MME-MTS-AIF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-8

- 1) Kits de fixation → 5 / 1.2-11
 2) Aucun kit de fixation n'est détecté.

- - Nota

Il est possible de combiner les systèmes de mesure avec chaque vérin linéaire, si le client respecte les conditions d'installation et crée la fixation correctement.

Code de types

	MLO	-	POT	-	225	-	TLF
Type	MLO	Système de mesure analogique					
	MME	Système de mesure numérique					
Principe de mesure	POT	potentiométrique					
	MTS	magnétostrictif					
Course [mm]		225					
Version	TLF	Profil					
	LWG	Tige					
	AIF	Interface AIF intégrée					

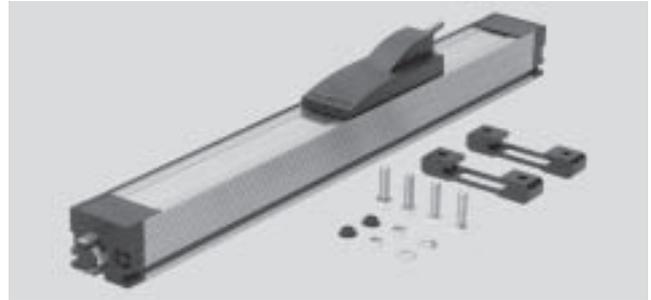
Systèmes de mesure MLO-POT, analogiques

Fiche de données techniques

FESTO

MLO-POT...-TLF

- Course
225 ... 2 000 mm



Caractéristiques techniques générales													
Course		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Conception	Profil ouvert avec bande protectrice et glissières												
Principe de mesure	Potentiomètre analogique, avec contact et mesures absolues												
Résolution	[mm]	0,01											
Vitesse de traitement max.	[m/s]	10											
Accélération max.	[m/s ²]	200											
Position de montage	indifférente												
Etrier	Ecart angulaire	[°C]	±1										
Accouplement à billes	Déport parallèle	[mm]	±1,5										
Durée de vie	Course	[10 ⁶]	typ. 100										
Connexion	Connecteur à 4 pôles, modèle A DIN 43 650												
Poids du produit	[g]	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 500	1 800	2 200	2 500	3 000	3 500	3 900

Caractéristiques électriques générales													
Course		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Alimentation	[V CC]	10 ¹⁾											
Intensité max. absorbée	[mA]	4											
Courant d'abrasion	recommandé	[µA]	< 1										
	maximal	[mA]	10 ²⁾										
Résistance à la connexion	[kΩ]	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20	20	20
Tolérance de la résistance à la connexion	[%]	±20											
Linéarité indépendante	[%]	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
Coefficient de température	[ppm/°K]	5											
Interface	analogique												

- 1) Une alimentation stabilisée est recommandée, une tension maximale de 42 V CC est admise.
2) Uniquement à court terme, en cas de perturbation.

Conditions de fonctionnement et d'environnement													
Course		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Température ambiante	[°C]	-30 ... +100 ¹⁾											
Degré de protection	Sur le dessus	IP40 selon CIE 60529											
	sur le dessous	IP42 selon CIE 60529 ²⁾											
Tenue aux vibrations	testée selon DIN/CIE 68, partie 2-6, sensibilité 2												
Tenue aux chocs répétés	testée selon DIN/CIE 68, partie 2-27, sensibilité 2												
Marquage CE	selon la directive 89/336/CEE (loi EMV)												

- 1) Tenir compte de la plage de température de chaque composant dans le cas d'un système complet.
2) En cas de montage sens dessus dessous, le chariot du potentiomètre est orienté vers le bas.

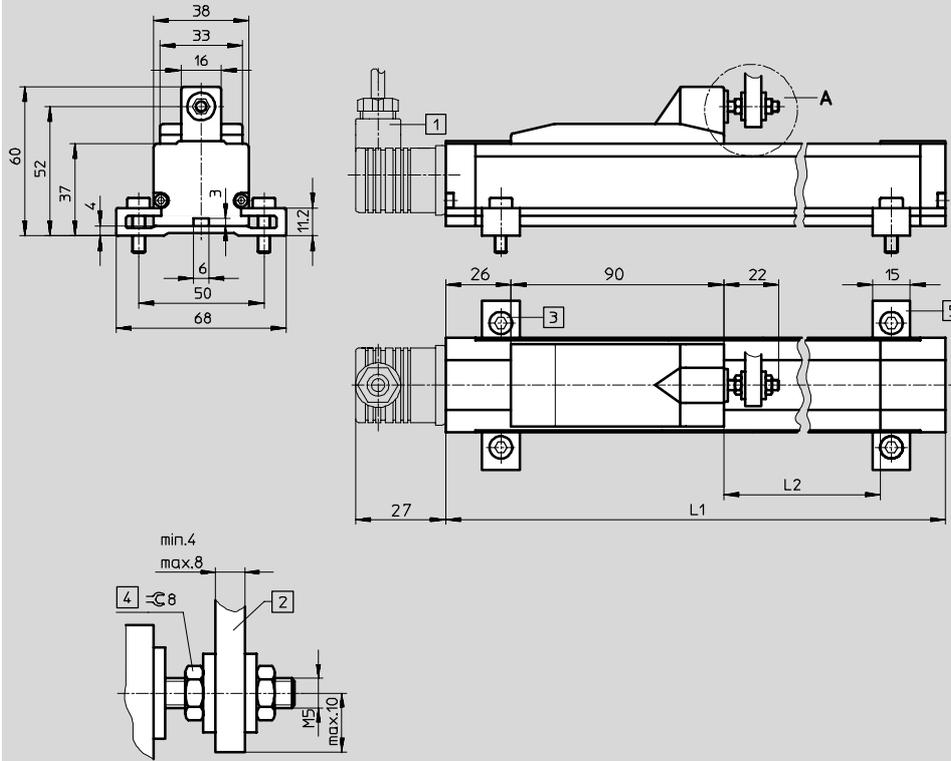
Systèmes de mesure MLO-POT, analogiques

Fiche technique et accessoires



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com/fr/engineering

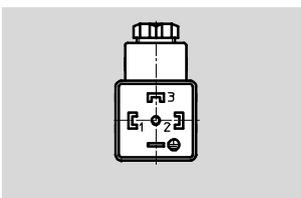


- 1 Connecteur femelle, 4 pôles selon DIN 43 650 orientable de 90° (non fourni)
- 2 Etrier (non fourni)
- 3 Vis de fixation M5x18
- 4 Ecrou hexagonal M5
- 5 Clips de montage en position libre fournis

Dimensions et références

Course [mm]	L1	L2 (course utile mécanique/électrique)	N° pièce	Type
225	376	234/228	152 625	MLO-POT-225-TLF
300	452	310/304	152 626	MLO-POT-300-TLF
360	514	372/366	152 627	MLO-POT-360-TLF
450	605	463/457	152 628	MLO-POT-450-TLF
500	656	514/508	152 629	MLO-POT-500-TLF
600	758	616/610	152 630	MLO-POT-600-TLF
750	910	768/762	152 631	MLO-POT-750-TLF
1 000	1 164	1 022/1 016	152 632	MLO-POT-1000-TLF
1 250	1 418	1 276/1 270	152 633	MLO-POT-1250-TLF
1 500	1 668	1 526/1 520	152 634	MLO-POT-1500-TLF
1 750	1 918	1 776/1 770	152 635	MLO-POT-1750-TLF
2 000	2 168	2 026/2 020	152 636	MLO-POT-2000-TLF

Références - Accessoires



Broche	Affectation des broches	Désignation	N° pièce	Type
1	Alimentation	Connecteur	171 157	MSSD-C-4P
2	Signal			
3	0 V			
PE	PE (jaune), blindage			

- - Nota

Matériaux → 5 / 1.2-10

Systèmes de mesure MLO-POT, analogiques

Fiche de données techniques

FESTO

MLO-POT...-LWG

- Course
100 ... 750 mm



Caractéristiques techniques générales		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Course										
Conception		Profil rond avec tige								
Principe de mesure		Potentiomètre analogique, avec contact et mesures absolues								
Résolution	[mm]	0,01								
Vitesse de traitement max.	[m/s]	5								
Accélération max.	[m/s ²]	200								
Position de montage		indifférente								
Etrier	Ecart angulaire [°C]	±12,5								
Accouplement à billes	Déport parallèle [mm]	-								
Durée de vie	Course [10 ⁶]	typ. 50								
Connexion		Connecteur mâle carré à 4 pôles								
Poids du produit	[g]									

Caractéristiques électriques générales		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Course										
Alimentation	[V CC]	10 ¹)								
Intensité max. absorbée	[mA]	4								
Courant d'abrasion	recommandé [µA]	< 1								
	maximal [mA]	10 ²)								
Résistance à la connexion	[kΩ]	3	5	5	5	5	5	5	5	10
Tolérance de la résistance à la connexion	[%]	±20								
Linéarité indépendante	[%]	0,1	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Coefficient de température	[ppm/°K]	5								
Interface		analogique								

- 1) Une alimentation stabilisée est recommandée, une tension maximale de 42 V CC est admise.
2) Uniquement à court terme, en cas de perturbation.

Conditions de fonctionnement et d'environnement		100	150	225	300	360	450	500	600	750
Course										
Température ambiante	[°C]	-30 ... +100 ¹⁾								
Degré de protection		IP65								
Tenue aux vibrations		testée selon DIN/CIE 68, partie 2-6, sensibilité 2								
Tenue aux chocs répétés		testée selon DIN/CIE 68, partie 2-27, sensibilité 2								
Marquage CE		selon la directive 89/336/CEE (loi EMV)								

- 1) Tenir compte de la plage de température de chaque composant dans le cas d'un système complet.

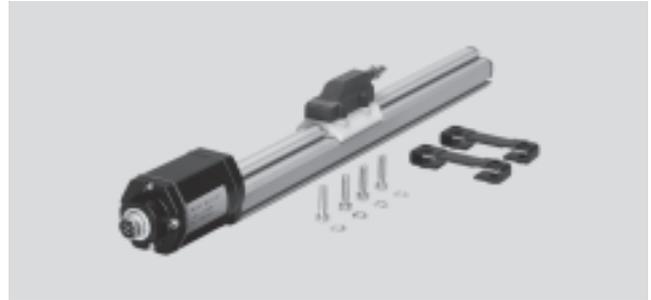
Systèmes de mesure MME-MTS, numériques

Fiche de données techniques

FESTO

MME-MTS-...-AIF

- Course
225 ... 2 000 mm



Caractéristiques techniques générales													
Course		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Conception	Profil fermé avec glissières												
Principe de mesure	numérique, magnétostrictif, sans contact et à mesures absolues												
Résolution	[mm]	< 0,01											
Vitesse de traitement max.	[m/s]	indifférente											
Accélération max.	[m/s ²]	indifférente											
Position de montage	indifférente												
Etrier	Ecart angulaire	[°C]	±1										
Accouplement à billes	Déport parallèle	[mm]	±1,5										
Durée de vie	MTBF	[10 ⁶ /h]	> 4 ¹⁾										
Connexion	Connecteur rond à 6 pôles selon DIN 45 322												
Poids du produit	[g]	620	710	780	890	950	1 070	1 250	1 550	1 850	2 150	2 450	2 750

1) Pour le conducteur d'ondes

Caractéristiques électriques générales													
Course		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Alimentation	[V CC]	24 (-15/+20%)											
Intensité max. absorbée	[mA]	90											
Linéarité indépendante	[%]	0,02 ¹⁾											
Coefficient de température	[ppm/°K]	15											
Interface	numérique, CAN avec protocole : SPC-AIF												

1) Minimum ±50 µm

Conditions de fonctionnement et d'environnement													
Course		225	300	360	450	500	600	750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Température ambiante	[°C]	-40 ... +75 ¹⁾											
Degré de protection	IP65												
Tenue aux vibrations	testée selon DIN/CIE 68, partie 2-6, sensibilité 1												
Tenue aux chocs répétés	testée selon DIN/CIE 68, partie 2-27, sensibilité 1												
Marquage CE	selon la directive 89/336/CEE (loi EMV)												

1) Tenir compte de la plage de température de chaque composant dans le cas d'un système complet.

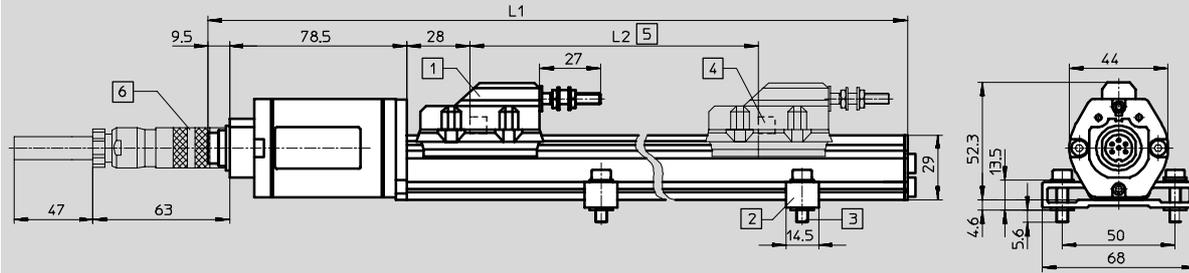
Systèmes de mesure MME-MTS, numériques

Fiche de données techniques



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.com/fr/engineering



- 1 Chariot de positionnement
- 2 Clips de montage en position libre fournis
- 3 Vis cylindrique M5x20
- 4 Aimant
- 5 Longueur de mesure – course utile
- 6 Le connecteur fait partie de l'interface de l'axe SPC-AIF-MTS et Soft Stop SPC11-MTS-AIF

Dimensions et références

Course [mm]	L1	L2 (Course utile)	N° pièce	Type
225	407	225	178 310	MME-MTS-225-TLF-AIF
300	482	300	178 309	MME-MTS-300-TLF-AIF
360	542	360	178 308	MME-MTS-360-TLF-AIF
450	632	450	178 307	MME-MTS-450-TLF-AIF
500	682	500	178 306	MME-MTS-500-TLF-AIF
600	782	600	178 305	MME-MTS-600-TLF-AIF
750	932	750	178 304	MME-MTS-750-TLF-AIF
1 000	1 182	1 000	178 303	MME-MTS-1000-TLF-AIF
1 250	1 432	1 250	178 302	MME-MTS-1250-TLF-AIF
1 500	1 682	1 500	178 301	MME-MTS-1500-TLF-AIF
1 750	1 932	1 750	178 300	MME-MTS-1750-TLF-AIF
2 000	2 182	2 000	178 299	MME-MTS-2000-TLF-AIF

Affectation des broches

Broche	
1	CAN LOW
2	CAN HIGH
3	non affecté
4	non affecté
5	+24 V
6	0 V
PE	Blindage

- - Nota

Matériaux → 5 / 1.2-10

Systèmes de mesure

Fiche de données techniques

FESTO

Systèmes de positionnement servopneumatiques
Systèmes de mesure

1.2

Matériaux

MLO-POT-...-TLF		
Corps		Aluminium anodisé
Culasse		Plastique
Glissières	Corps	Aluminium, plastique
	Accouplement	Bille d'acier, plaque en métal dur
Obturateur		Bande d'acier
Élément de résistance		Plastique conducteur
Abrasion	Contact	Métal précieux
	Amortisseur	Elastomère
Clips de montage		Polyetherimid

MLO-POT-...-LWG		
Corps		Aluminium anodisé
Capuchon, paliers		Polyester renforcé
Joint, paliers		Caoutchouc nitrile
Tige		Acier, inoxydable
Joint, tige		Polytétrafluoréthylène
Lubrifiants		ISOFLEX Topas MB52
Élément de résistance		Plastique conducteur
Abrasion	Contact	Métal précieux
	Amortisseur	Elastomère

MME-MTS-...-AIF		
Corps		Aluminium anodisé
Culasse		Aluminium anodisé
Corps de la tête du capteur		Aluminium moulé sous pression
Joint, corps		Caoutchouc nitrile
Glissières	Corps	Polyester renforcé ; aimant permanent
	Accouplement	Bille d'acier, plaque en métal dur
Clips de montage		Polyetherimid

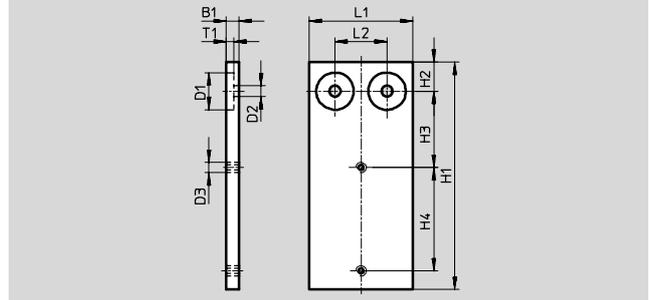
Systèmes de mesure

Accessoires

FESTO

Kit de fixation BB-TLF-DGPL-...-B

Matériau :
 Ø 25: acier
 Ø 32 ... 63: Alliage d'aluminium
 anodisé



Dimensions et références																
pour Taille	Type	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	N° pièce	Type	
25	1	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3,5	178 441	BB-TLF-DGPL-25-1-B	
	2	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3,5	178 442	BB-TLF-DGPL-25-2-B	
	3	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3,5	188 515	BB-TLF-DGPL-25-3-B	
	4	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3,5	188 516	BB-TLF-DGPL-25-4-B	
32	1	8	10	5,5	M5	130	30	41	50	22	40	-	3,5	178 443	BB-TLF-DGPL-32-1-B	
	2	8	10	5,5	M5	116	30	27	50	22	40	-	3,5	178 444	BB-TLF-DGPL-32-2-B	
40	1	8	-	5,5	M5	142	34	49	50	24	40	-	-	178 445	BB-TLF-DGPL-40-1-B	
	2	8	-	5,5	M5	126	34	33	50	24	40	-	-	178 446	BB-TLF-DGPL-40-2-B	
50	1	10	-	6,6	M5	173	54,7	60,8	50	40	40	-	-	188 829	BB-TLF-DGPL-50-1-B	
	2	10	-	6,6	M5	150,5	54	39	50	40	40	-	-	188 830	BB-TLF-DGPL-50-2-B	
63	1	10	-	6,6	M5	178	60	59	50	50	40	-	-	188 831	BB-TLF-DGPL-63-1-B	
	2	10	-	6,6	M5	161	60	42	50	50	40	-	-	188 832	BB-TLF-DGPL-63-2-B	

Plaques de fixation auxiliaires BB-TLF-DGPL-...-ZU

Matériau :
 Ø 25: acier
 Ø 32 ... 63: Alliage d'aluminium
 anodisé



Dimensions et références																
pour Taille	Type	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	N° pièce	Type	
25	1	6	18	5,3	M5	129	14	56	50	-	50	25	3,5	161 048	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	
	2	6	18	5,3	M5	110	14	37	50	-	50	25	3,5	161 049	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU	
32	1	8	10	5,5	M5	130	30	41	50	22	40	-	3,5	161 050	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	
	2	8	10	5,5	M5	116	30	27	50	22	40	-	3,5	161 051	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU	
40	1	8	-	5,5	M5	142	34	49	50	24	40	-	-	161 052	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	
	2	8	-	5,5	M5	126	34	33	50	24	40	-	-	161 053	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU	
50	1	10	-	6,6	M5	173	54,7	60,8	50	40	40	-	-	188 849	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	
	2	10	-	6,6	M5	150,5	54	39	50	40	40	-	-	188 850	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU	
63	1	10	-	6,6	M5	178	60	59	50	50	40	-	-	188 851	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	
	2	10	-	6,6	M5	161	60	42	50	50	40	-	-	188 852	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU	

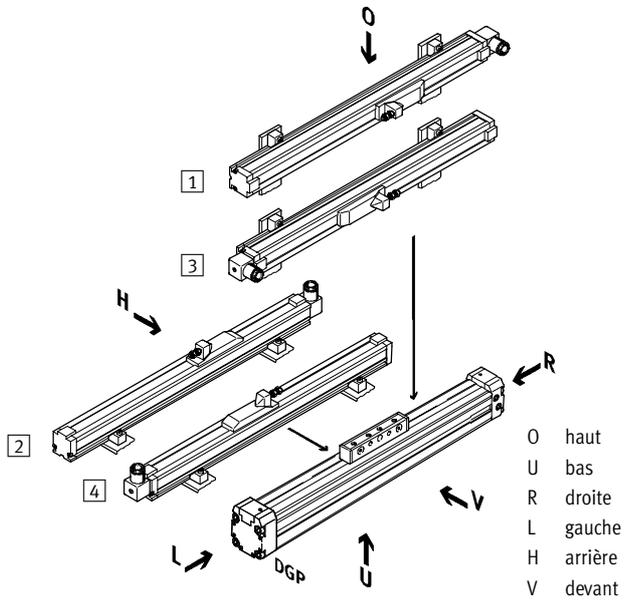
Systèmes de mesure

Accessoires



Plaques de fixation auxiliaires pour la combinaison de systèmes de mesure MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF à l'actionnaire linéaire DGP

Variantes d'extension



Variante **1** extension dans le haut / Variante **2** extension à l'arrière

Raccords d'air comprimé à droite
Connexion électrique à droite

Variante **3** extension dans le haut / Variante **4** extension à l'arrière

Raccords d'air comprimé à droite
Connexion électrique à gauche

pour DGP Taille	Variante	Plaques de fixation auxiliaires Type	Nombre de plaques auxiliaires selon la longueur du système de mesure			
			10 ... 500	600 ... 1 000	1 250 ... 1 500	1 750 ... 2 000
25	1/3	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	1/3	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	1/3	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	1/3	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	1/3	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	2	3	4	5
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

- - Nota

Il n'y a pas d'étrier de jonction pour la combinaison avec l'actionneur linéaire DGP.

Systèmes de mesure

Accessoires

FESTO

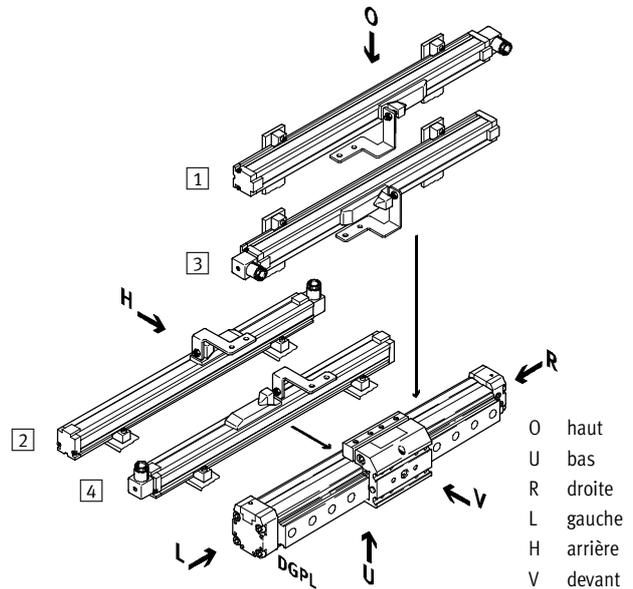
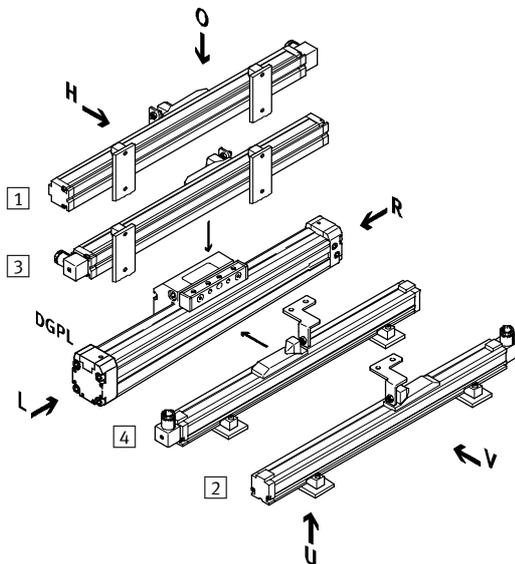
Systèmes de positionnement servopneumatiques
Systèmes de mesure

1.2

Kits de fixation pour la combinaison de systèmes de mesure MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF à l'actionneur linéaire DGPL

Extension sur l'actionneur, variante de chariot à l'arrière (SH)¹⁾

Extension sur l'actionneur, variante de chariot à l'avant (SV)¹⁾



O haut
U bas
R droite
L gauche
H arrière
V devant

Variante 1 extension dans le haut / Variante 2 extension à l'arrière

Raccords d'air comprimé à droite
Connexion électrique à droite

Variante 1 extension dans le haut / Variante 2 extension à l'arrière

Raccords d'air comprimé à droite
Connexion électrique à droite

Variante 3 extension dans le haut / Variante 4 extension à l'arrière

Raccords d'air comprimé à droite
Connexion électrique à gauche

Variante 3 extension dans le haut / Variante 4 extension à l'arrière

Raccords d'air comprimé à droite
Connexion électrique à gauche

pour DGPL Taille	Variante	Kits de fixation Type	Plaques de fixation auxiliaires Type	Nombre de plaques auxiliaires selon la longueur du système de mesure			
				10 ... 500	600 ... 1 000	1 250 ... 1 500	1 750 ... 2 000
25	1	BB-TLF-DGPL-25-1-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU	-	1	2	3
	2	BB-TLF-DGPL-25-2-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
	3	BB-TLF-DGPL-25-3-B	BB-TLF-DGPL-25-1-ZU				
	4	BB-TLF-DGPL-25-4-B	BB-TLF-DGPL-25-2-ZU				
32	1/3	BB-TLF-DGPL-32-1-B	BB-TLF-DGPL-32-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-32-2-B	BB-TLF-DGPL-32-2-ZU				
40	1/3	BB-TLF-DGPL-40-1-B	BB-TLF-DGPL-40-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-40-2-B	BB-TLF-DGPL-40-2-ZU				
50	1/3	BB-TLF-DGPL-50-1-B	BB-TLF-DGPL-50-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-50-2-B	BB-TLF-DGPL-50-2-ZU				
63	1/3	BB-TLF-DGPL-63-1-B	BB-TLF-DGPL-63-1-ZU	-	1	2	3
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-B	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

- - Nota

1) Correspond à la référence des systèmes modulaires DGPL
→ 5 / 1.1-20

Systèmes de mesure

Accessoires

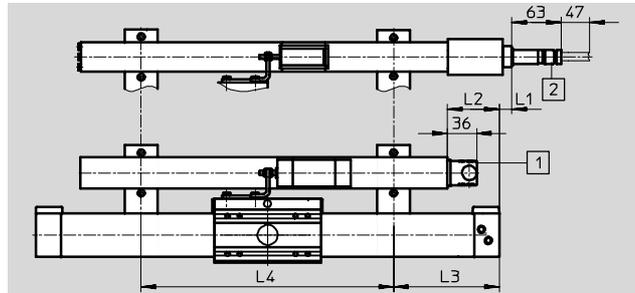
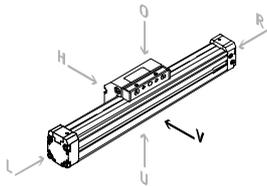
FESTO

Dimensions

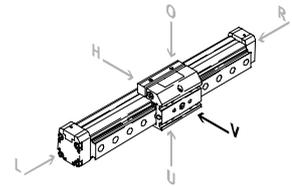
Chariot sur l'arrière (SH)

Chariot sur l'avant (SV)

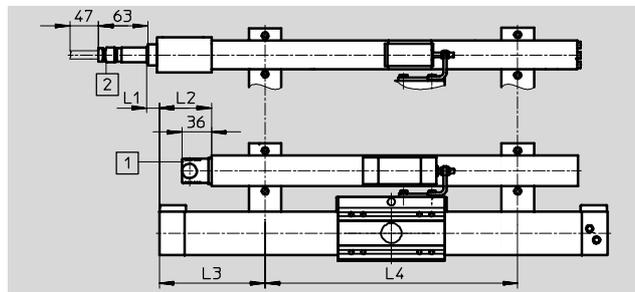
Variante 3¹⁾



Variante 1

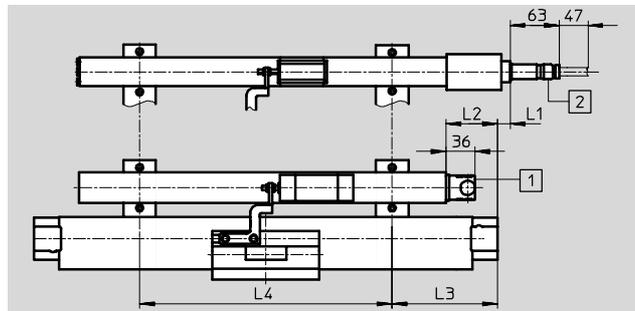
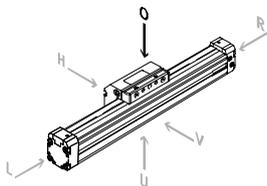


Variante 1¹⁾

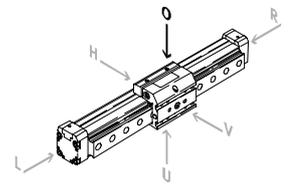


Variante 3

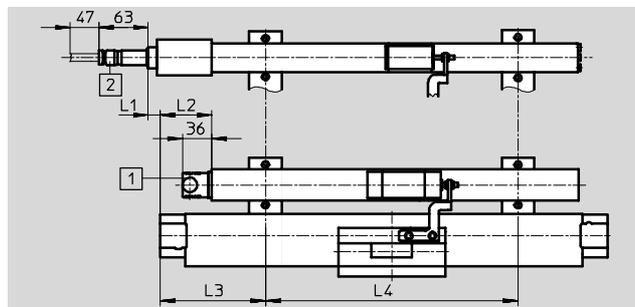
Variante 4¹⁾



Variante 2



Variante 2¹⁾



Variante 4

1) Les plans cotés correspondent aux variantes de chariots sur l'avant.
Toutes les cotes peuvent être reportées sur les variantes de chariots sur l'arrière.

La position de montage correcte du capteur de déplacement figure sur le tableau récapitulatif et de références des variantes de chariots sur l'arrière.

- 1) Connecteur femelle coudé à 4 pôles selon DIN 43 650 pour le type MLO-...-TLF
- 2) Connecteur rond droit, à 6 pôles selon DIN 45 322 pour le type MME-...-AIF

Systèmes de mesure

Accessoires

Systèmes de mesure analogiques MLO-POT-...-TLF													
Piston DGPLØ [mm]		L2					L3					L4 env.	n ¹⁾
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63		
Système de mesure	225	18,5	18	21,5	92,5	132	93	135	175	168	207	255	-
Course [mm]	300	17,5	17	20,5	92	131	92	133	173	167	206	300	-
pour	360	16,5	16	19,5	91	130	91	132	172	166	205	365	-
chariot sur l'arrière (SH) :	450	15,5	15	19,5	91	129	90	132	172	166	205	455	-
Variante 1/2	500	14,5	14	18,5	90	128	89	131	171	165	204	505	-
chariot sur l'avant (SV) :	600	13,5	13	17,5	89	127	88	130	170	164	203	305	1
Variante 3/4	750	11,5	11	16,5	88	125	86	129	169	163	202	380	1
	1 000	9,5	9	14,5	86	123	84	127	167	161	200	507	1
	1 250	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	423	2
	1 500	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	2
	1 750	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	442	3
	2 000	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	3
Système de mesure	225	18,5	59,5	99,5	92,5	132	93	62	96	168	207	225	-
Course [mm]	300	17,5	58,5	98,5	92	131	92	61	95	167	206	300	-
pour	360	16,5	57,5	97,5	91	130	91	60	94	166	205	365	-
chariot sur l'arrière (SH) :	450	15,5	57,5	97,5	91	129	90	60	94	166	205	455	-
Variante 3/4	500	14,5	56,5	96,5	90	128	89	59	93	165	204	505	-
chariot sur l'avant (SV) :	600	13,5	55,5	95,5	89	127	88	58	92	164	203	305	1
Variante 1/2	750	11,5	54,5	94,5	88	125	86	57	91	163	202	380	1
	1 000	9,5	52,5	92,5	86	123	84	55	89	161	200	507	1
	1 250	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	423	2
	1 500	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	2
	1 750	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	442	3
	2 000	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	3

Systèmes de mesure numériques MME-MTS-...-AIF													
Piston DGPLØ [mm]		L1		L2			L3					L4 env.	n ¹⁾
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63		
Système de mesure	225	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	208	-
Course [mm]	300	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	280	-
pour	360	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	340	-
chariot sur l'arrière (SH) :	450	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	430	-
Variante 1/2	500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	480	-
chariot sur l'avant (SV) :	600	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	290	1
Variante 3/4	750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	365	1
	1 000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	490	1
	1 250	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	410	2
	1 500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	2
	1 750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	433	3
	2 000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	3
Système de mesure	225	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	208	-
Course [mm]	300	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	280	-
pour	360	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	340	-
chariot sur l'arrière (SH) :	450	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	430	-
Variante 3/4	500	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	480	-
chariot sur l'avant (SV) :	600	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	290	1
Variante 1/2	750	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	365	1
	1 000	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	490	1
	1 250	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	410	2
	1 500	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	2
	1 750	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	433	3
	2 000	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	3

1) Nombre de plaques de fixation auxiliaires

Systèmes de mesure

Accessoires

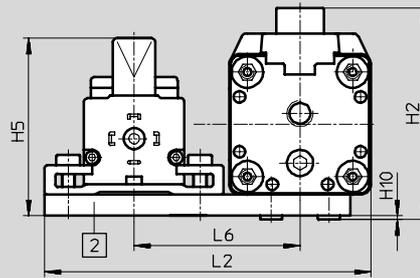
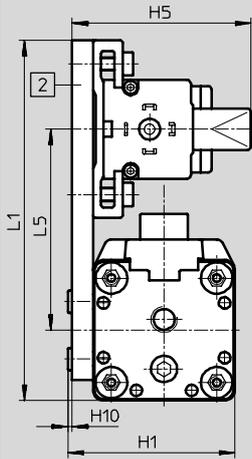


Système de mesure analogique MLO-POT-...-TLF

avec vérin linéaire DGP

Variante 1/3

Variante 2/4



2 Plaque de fixation

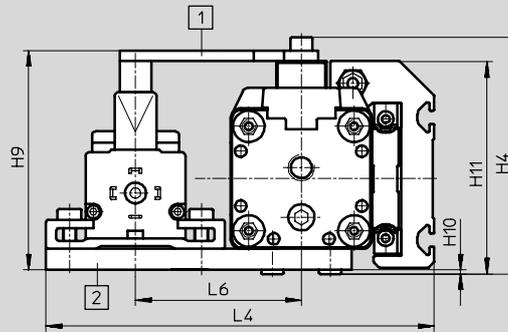
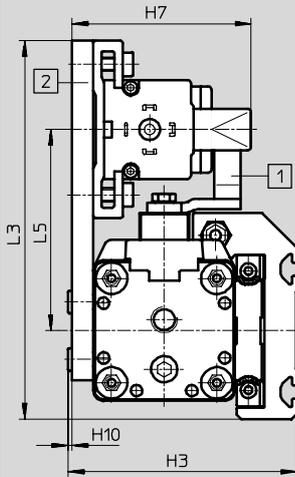
Systèmes de positionnement servopneumatiques
Systèmes de mesure

1.2

avec vérin linéaire DGPL

Variante 1/3

Variante 2/4



1 Etrier de jonction
2 Plaque de fixation

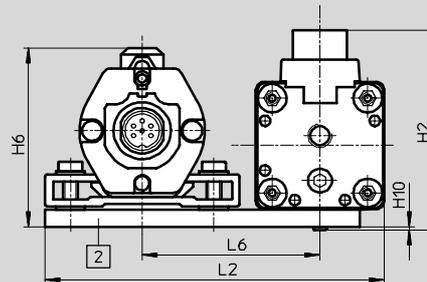
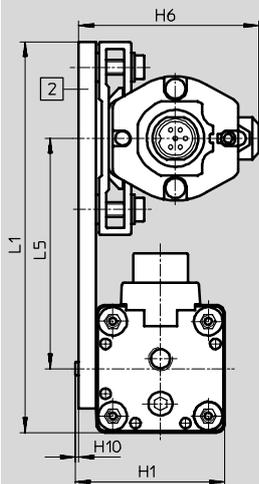
Taille	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]															
25	52	70	75,5	79	66	66	73	1	70	137,5	118,5	141,5	142	81	62
32	64	82	87,5	91	68	68	84	2	82	138	124	145	147,5	77	63
40	78	100	104,5	110	68	68	98	6	100	152	136	162,5	162,5	86	70
50	104	129	132,5	134,5	70	83	129	4	125	183,3	161,5	192	195,5	105,8	84
63	120	145	155	150,5	70	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92

Système de mesure numérique MME-MTS-...-AIF

avec vérin linéaire DGP

Variante 1/3

Variante 2/4

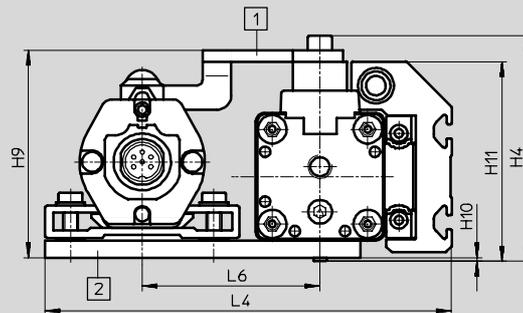
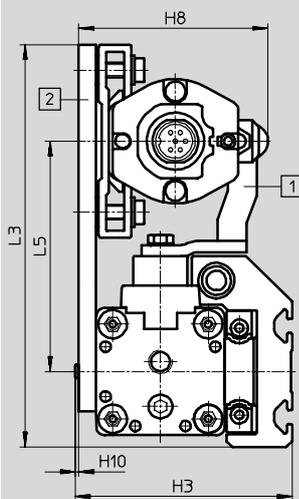


2 Plaque de fixation

avec vérin linéaire DGPL

Variante 1/3

Variante 2/4



1 Etrier
2 Plaque de fixation

Taille	H1	H2	H3	H4	H6	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
25	52	70	75,5	79	62,8	71,5	73	1	70	137,5	118,5	141,5	142	81	62
32	64	82	87,5	91	64,8	73,5	84	2	82	138	124	145	147,5	77	63
40	78	100	104,5	110	64,8	73,5	98	6	100	152	136	162,5	162,5	86	70
50	104	129	132,5	134,5	66,8	83	129	4	125	183,3	161,5	192	195,5	105,8	84
63	120	145	155	150,5	66,8	82	145	4	141	196	179	207	218	109	92