

■ Analogici e digitali

■ Adatti per gli impianti
pneumatici

Sistemi di rilevamento posizione

FESTO

Caratteristiche

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Trasduttore di posizione analogico

MLO-POT-...-TLF

- Pista potenziometrica in plastica conduttiva
- Misura assoluta ad alta risoluzione
- Velocità di traslazione elevata con lunga durata
- Numerose soluzioni di fissaggio sugli attuatori pneumatici lineari DGPL
- Connettori a innesto
- Corsa: 225 ... 2000 mm



MLO-POT-...-LWG

- Potenzimetro con stelo
- Misura assoluta ad alta risoluzione
- Lunga durata
- Grado di protezione elevato
- Connettori a innesto
- Corsa: 100 ... 750 mm



Trasduttore di posizione digitale

MME-MTS-...-AIF








- Principio di misura magnetostriativo
- Misura assoluta senza contatto
- Velocità di traslazione elevata
- Lunga durata
- Grado di protezione elevato
- Numerose soluzioni di fissaggio sugli attuatori pneumatici lineari DGPL
- Connettori a innesto
- Corsa: 225 ... 2000 mm



Sistemi di rilevamento posizione

Supporto alla scelta

Possibilità di combinazione consigliate per sistema di misura, attuatore e controller

Funzione	Esecuzione	Attuatori lineari DGPL	Cilindro a norme DNC	Controllore di finecorsa SPC11	Controllore assi SPC200	→ Pagina
						
analogici	MLO-POT-TLF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-4
	MLO-POT-LWG 	-	■ 2)	■	■	5 / 1.2-6
digitali	MME-MTS-AIF 	■ 1)	-	■	■	5 / 1.2-8

- 1) Kit di fissaggio → 5 / 1.2-11
- 2) Non solo disponibili kit di fissaggio.

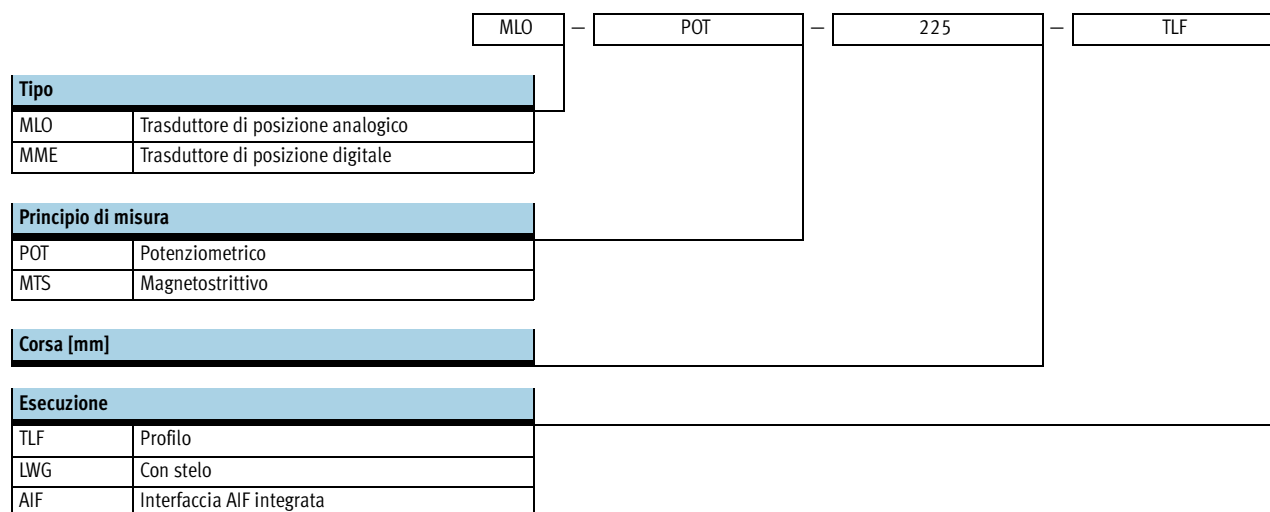


Attenzione

I sistemi di rilevamento posizione possono essere combinati con un attuatore lineare, sempre che siano

rispettate le condizioni di montaggio ed il fissaggio sia realizzato dal cliente in maniera adeguata.

Composizione del codice



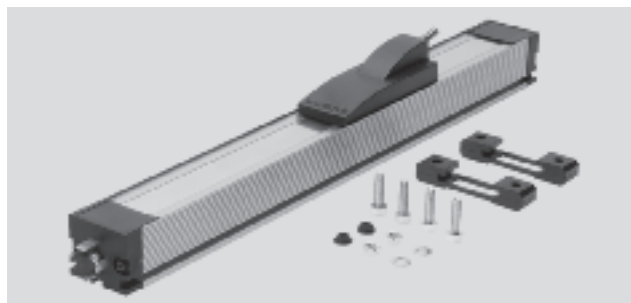
Sistemi di rilevamento posizione MLO-POT, analogici

FESTO

Foglio dati

MLO-POT-...-TLF

- | - Corsa
225 ... 2000 mm



Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Dati tecnici generali				225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Corsa															
Struttura e composizione	Profilo aperto con nastro di copertura e slitta scorrevole														
Principio di misura	Potenziometro analogico a contatto e a misura assoluta														
Risoluzione	[mm]	0,01													
Max. velocità di traslazione	[m/s]	10													
Max. accelerazione	[m/s ²]	200													
Posizione di montaggio	qualsiasi														
Cursore	Tolleranza angolare	[°]	±1												
Giunto a sfera	Tolleranza parallela	[mm]	±1,5												
Durata	Corse	[10 ⁶]	tip. 100												
Collegamento	Connettore quadripolare, a norma DIN 43 650 forma A														
Peso	[g]	900	1000	1100	1200	1300	1500	1800	2200	2500	3000	3500	3900		

Allgemeine Elektrische DatenCaratteristiche elettriche generali				225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Corsa															
Tensione di alimentazione	[V cc]	10 ¹⁾													
Max. assorbimento di corrente	[mA]	4													
Corrente contatto strisciante	consigliata	[µA]	< 1												
	massima	[mA]	10 ²⁾												
Resistenza	[kΩ]	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20	20	20		
Tolleranza resistenza	[%]	±20													
Linearità indipendente	[%]	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	
Coefficiente di temperatura	[ppm/°K]	5													
Interfaccia	analogica														

- 1) Si consiglia una alimentazione di tensione stabilizzata, valore massimo ammissibile 42 V cc.
- 2) Ammessa solo per breve tempo in caso di guasto.

Condizioni d'esercizio e ambientali				225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Temperatura ambiente	[°C]	-30 ... +100 ¹⁾													
Grado di protezione	superiore	IP40 a norma IEC 60529													
	inferiore	IP42 a norma IEC 60529 ²⁾													
Resistenza alle vibrazioni	a norme DIN/IEC 68, parte 2 – 6, classe di precisione 2														
Resistenza agli urti ripetuti	a norme DIN/IEC 68, parte 2 – 27, classe di precisione 2														
Marchio CE	a norme 89/336/CEE (legge sulla compatibilità elettromagnetica)														

- 1) Per un corretto funzionamento del sistema verificare la temperatura di funzionamento dei singoli componenti.
- 2) La slitta del potenziometro è rivolta verso il basso in caso di montaggio in posizione capovolta.

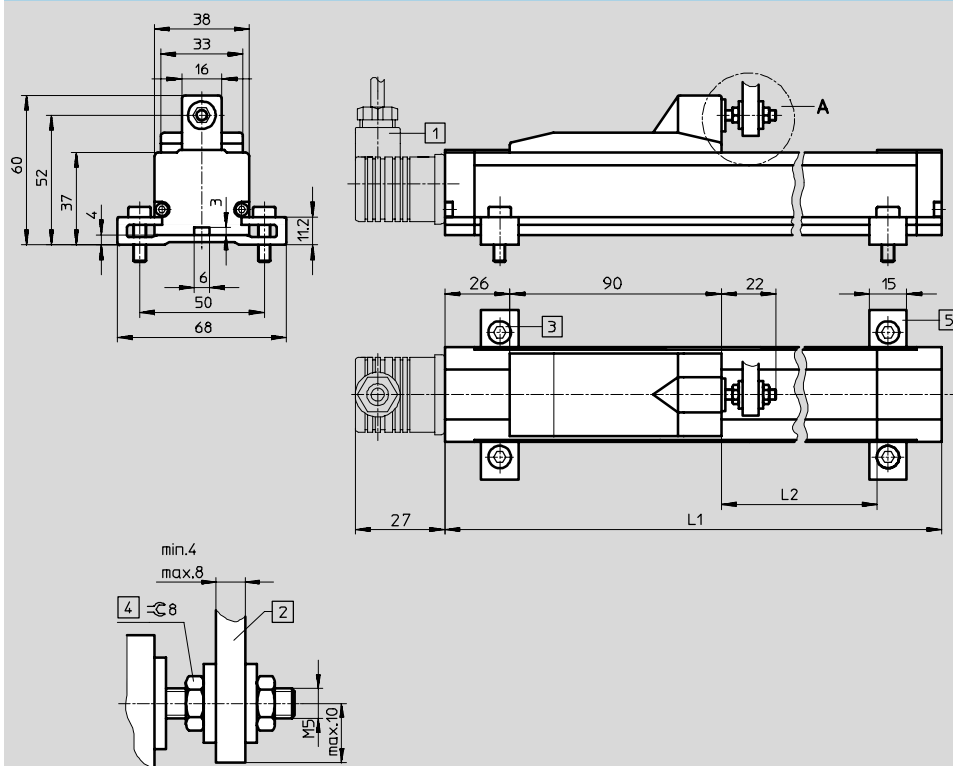
Sistemi di rilevamento posizione MLO-POT, analogici

Foglio dati e accessori

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Connettore quadrilatero a norma DIN 43 650 orientabile di 90° (non compreso nella fornitura)
- 2 Corsore (non compreso nella fornitura)
- 3 Viti di fissaggio M5x18
- 4 Dado esagonale M5
- 5 Graffe di montaggio mobili comprese nella fornitura

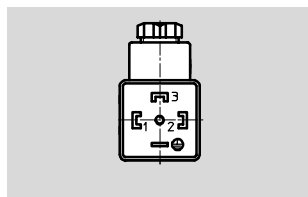
Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Dimensioni e dati di ordinazione

Corsa [mm]	L1	L2 (corsa utile meccanica/elettrica)	Cod. prod.	Tipo
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
1000	1164	1022/1016	152 632	MLO-POT-1000-TLF
1250	1418	1276/1270	152 633	MLO-POT-1250-TLF
1500	1668	1526/1520	152 634	MLO-POT-1500-TLF
1750	1918	1776/1770	152 635	MLO-POT-1750-TLF
2000	2168	2026/2020	152 636	MLO-POT-2000-TLF

Dati di ordinazione – Accessori



PIN	Configurazione dei pin	Definizione	Cod. prod.	Tipo
1	Tensione di alimentazione	Connettore	171 157	MSSD-C-4P
2	Segnale			
3	0 V			
PE	PE (giallo), schermo			

- - Attenzione

Materiali → 5 / 1.2-10

Sistemi di rilevamento posizione MLO-POT, analogici

FESTO

Foglio dati

MLO-POT-...-LWG

- | - Corsa
100 ... 750 mm



Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Dati tecnici generali				100	150	225	300	360	450	500	600	750
Corsa												
Struttura e composizione				Profilo arrotondato con stelo								
Principio di misura				Potenziometro analogico a contatto e a misura assoluta								
Risoluzione [mm]				0,01								
Max. velocità di traslazione [m/s]				5								
Max. accelerazione [m/s ²]				200								
Posizione di montaggio				qualsiasi								
Cursore		Tolleranza angolare	[°]	±12,5								
Giunto a sfera		Tolleranza parallela	[mm]	-								
Durata		Corse	[10 ⁶]	tip. 50								
Collegamento				Connettore quadripolare								
Peso [g]												

Caratteristiche elettriche generali				100	150	225	300	360	450	500	600	750
Corsa												
Tensione di alimentazione [V cc]				10 ¹⁾								
Max. assorbimento di corrente [mA]				4								
Corrente contatto strisciante consigliata			[µA]	< 1								
		massima	[mA]	10 ²⁾								
Resistenza [kΩ]				3	5	5	5	5	5	5	5	10
Tolleranza resistenza [%]				±20								
Linearità indipendente [%]				0,1	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04
Coefficiente di temperatura [ppm/°K]				5								
Interfaccia				analogica								

- 1) Si consiglia una alimentazione di tensione stabilizzata, valore massimo ammissibile 42 V cc.
2) Ammessa solo per breve tempo in caso di guasto.

Condizioni d'esercizio e ambientali				100	150	225	300	360	450	500	600	750
Corsa												
Temperatura ambiente [°C]				-30 ... +100 ¹⁾								
Grado di protezione				IP65								
Resistenza alle vibrazioni				a norme DIN/IEC 68, parte 2 – 6, classe di precisione 2								
Resistenza agli urti ripetuti				a norme DIN/IEC 68, parte 2 – 27, classe di precisione 2								
Marchio CE				a norme 89/336/CEE (legge sulla compatibilità elettromagnetica)								

- 1) Per un corretto funzionamento del sistema verificare la temperatura di funzionamento dei singoli componenti.

Sistemi di rilevamento posizione MLO-POT, analogici

FESTO

Foglio dati e accessori

Attenzione

Potenzimetro MLO-POT-...-LWG:
L'accoppiamento meccanico deve essere realizzato mediante gli snodi con eventuali supporti supplementari con separazione galvanica, per isolare anche elettricamente il potenziometro. In generale le vibrazioni meccaniche non devono essere trasmesse al

sistema di misura!
Il potenziometro viene messo a terra su una vite della testata posteriore mediante capocorda ad innesto o cavetto di massa condotto alla vite di tessa del corpo dell'SPC11-...-LWG.

La lunghezza del cavo di terra non dovrebbe essere superiore a quella del cavo del potenziometro del SPC11-...-LWG.

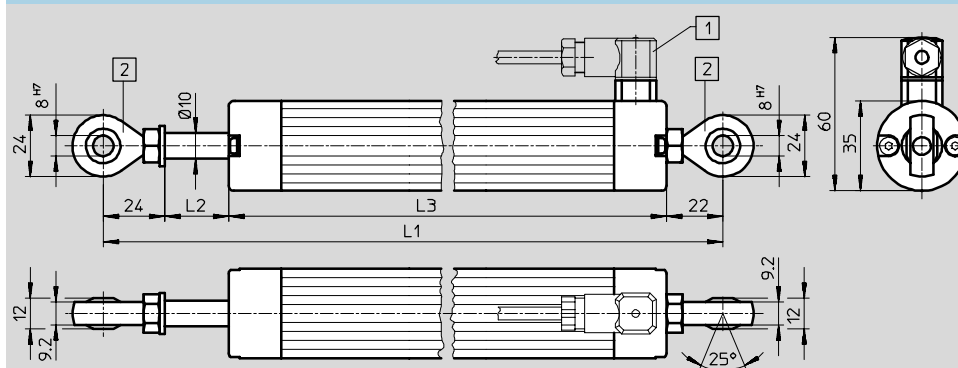
Il collegamento deve essere a basso valore ohmico.

Il cavo deve avere almeno sezione 1,5 mm².

È necessario utilizzare un cavo piatto di terra (treccia) invece di un cavo tondo, perché in tal modo l'eliminazione dei disturbi è decisamente superiore.

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

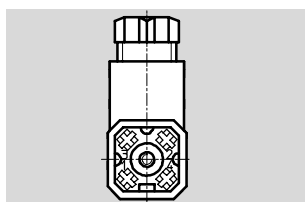


- 1 Connettore femmina quadripolare
Tipo: SD-4-WD-7 orientabile di 90° (non compreso nella fornitura)
- 2 Snodo senza gioco

Dimensioni e dati di ordinazione

Corsa [mm]	L1	L2 (corsa utile meccanica/elettrica)	L3	Cod. prod.	Tipo
100	273	105/102	227	192 213	MLO-POT-100-LWG
150	323	155/152	277	192 214	MLO-POT-150-LWG
225	400	231/228	354	152 645	MLO-POT-225-LWG
300	476	307/304	430	152 646	MLO-POT-300-LWG
360	551	368/366	505	152 647	MLO-POT-360-LWG
450	665	460/457	619	152 648	MLO-POT-450-LWG
500	730	510/508	684	152 649	MLO-POT-500-LWG
600	856	612/610	810	152 650	MLO-POT-600-LWG
750	1040	764/762	994	152 651	MLO-POT-750-LWG

Dati di ordinazione – Accessori



PIN	Configurazione dei pin	Definizione	Cod. prod.	Tipo
1	Tensione di alimentazione	Connettore femmina	194 332	SD-4-WD-7
2	Segnale			
3	0 V			
4	PE (giallo), schermo			

Attenzione

Materiali → 5 / 1.2-10

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

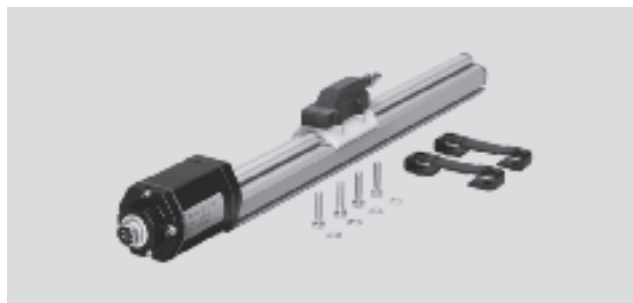
Sistemi di rilevamento posizione MME-MTS, digitali

FESTO

Foglio dati

MME-MTS-...-AIF

- | - Corsa
225 ... 2000 mm



Dati tecnici generali			225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Corsa														
Struttura e composizione	Profilo chiuso con slitta scorrevole													
Principio di misura	Digitale, magnetostrittivo, misura assoluta senza contatto													
Risoluzione	[mm]	< 0,01												
Max. velocità di traslazione	[m/s]	qualsiasi												
Max. accelerazione	[m/s ²]	qualsiasi												
Posizione di montaggio	qualsiasi													
Cursore	Tolleranza angolare	[°]	±1											
Giunto a sfera	Tolleranza parallela	[mm]	±1,5											
Durata	MTBF	[10 ⁶ /h]	> 4 ¹⁾											
Collegamento	Connettore rotondo a 6 poli, DIN 45 322													
Peso	[g]	620	710	780	890	950	1070	1250	1550	1850	2150	2450	2750	

1) Per la guida d'onda

Caratteristiche elettriche generali			225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Corsa														
Tensione di alimentazione	[V cc]	24 (-15/+20%)												
Max. assorbimento di corrente	[mA]	90												
Linearità indipendente	[%]	0,02 ¹⁾												
Coefficiente di temperatura	[ppm/°K]	15												
Interfaccia	digitale, CAN con protocollo: SPC-AIF													

1) Minimo ±50 µm

Condizioni d'esercizio e ambientali			225	300	360	450	500	600	750	1000	1250	1500	1750	2000
Corsa														
Temperatura ambiente	[°C]	-40 ... +75 ¹⁾												
Grado di protezione	IP65													
Resistenza alle vibrazioni	a norme DIN/IEC 68, parte 2 – 6, classe di precisione 1													
Resistenza agli urti ripetuti	a norme DIN/IEC 68, parte 2 – 27, classe di precisione 1													
Marchio CE	a norme 89/336/CEE (legge sulla compatibilità elettromagnetica)													

1) Per un corretto funzionamento del sistema verificare la temperatura di funzionamento dei singoli componenti.

Sistemi di rilevamento posizione MME-MTS, digitali

FESTO

Foglio dati

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

- 1 Corsore di posizione
- 2 Graffe di montaggio mobili comprese nella fornitura
- 3 Vite cilindrica M5x20
- 4 Bobina
- 5 Corsa di misurazione – corsa utile
- 6 Il connettore è parte integrante dell'interfaccia assi SPC-AIF-MTS e del sistema Stop SPC11-MTS-AIF

Dimensioni e dati di ordinazione				
Corsa [mm]	L1	L2 (corsa utile)	Cod. prod.	Tipo
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
1000	1182	1000	178 303	MME-MTS-1000-TLF-AIF
1250	1432	1250	178 302	MME-MTS-1250-TLF-AIF
1500	1682	1500	178 301	MME-MTS-1500-TLF-AIF
1750	1932	1750	178 300	MME-MTS-1750-TLF-AIF
2000	2182	2000	178 299	MME-MTS-2000-TLF-AIF

Configurazione dei pin	
PIN	
1	CAN-LOW
2	CAN-HIGH
3	non occupato
4	non occupato
5	+24 V
6	0 V
PE	Schermo

-  - Attenzione
Materiali → 5 / 1.2-10

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Sistemi di rilevamento posizione

FESTO

Foglio dati

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Materiali		
MLO-POT-...-TLF		
Corpo		Alluminio anodizzato
Testate		Plastica
Slitta scorrevole	Corpo	Alluminio; plastica
	Accoppiamento	Sfera d'acciaio, piastra in metallo duro
Copertura		Nastro d'acciaio
Resistenza		Plastica conduttrice
Contatto strisciante	Contatto	Metallo nobile
	Ammortizzatore	Elastomero
Graffa di montaggio		Polieterimmide

MLO-POT-...-LWG		
Corpo		Alluminio anodizzato
Testata, supporto		Poliestere, rinforzato
Guarnizione, supporti		Gomma naturale nitrilica
Biella		Acciaio inossidabile
Guarnizioni, biella		Politetrafluoroetilene
Lubrificanti		ISOFLEX Topas MB52
Resistenza		Plastica conduttrice
Contatto strisciante	Contatto	Metallo nobile
	Ammortizzatore	Elastomero

MME-MTS-...-AIF		
Corpo		Alluminio anodizzato
Testate		Alluminio anodizzato
Corpo testina del sensore		Pressofusione di alluminio
Guarnizioni, corpo		Gomma naturale nitrilica
Slitta scorrevole	Corpo	Poliestere rinforzato; bobina permanente
	Accoppiamento	Sfera d'acciaio, piastra in metallo duro
Graffa di montaggio		Polieterimmide

Sistemi di rilevamento posizione

FESTO

Accessori

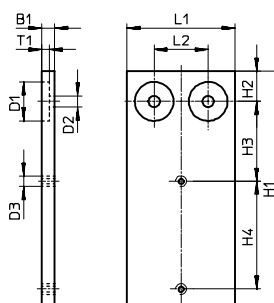
Kit di fissaggio

BB-TLF-DGPL-...-B

Materiali:

Ø 25: acciaio

Ø 32 ... 63: lega di Al per lavorazione plastica



Dimensioni e dati di ordinazione															
per alesaggio	Tipo	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	Cod. prod.	Tipo
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

Piastra di fissaggio supplementare

BB-TLF-DGPL-...-ZU

Materiali:

Ø 25: acciaio

Ø 32 ... 63: lega di Al per lavorazione plastica



Dimensioni e dati di ordinazione															
per alesaggio	Tipo	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	T1	Cod. prod.	Tipo
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

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Sistemi di rilevamento posizione

Accessori

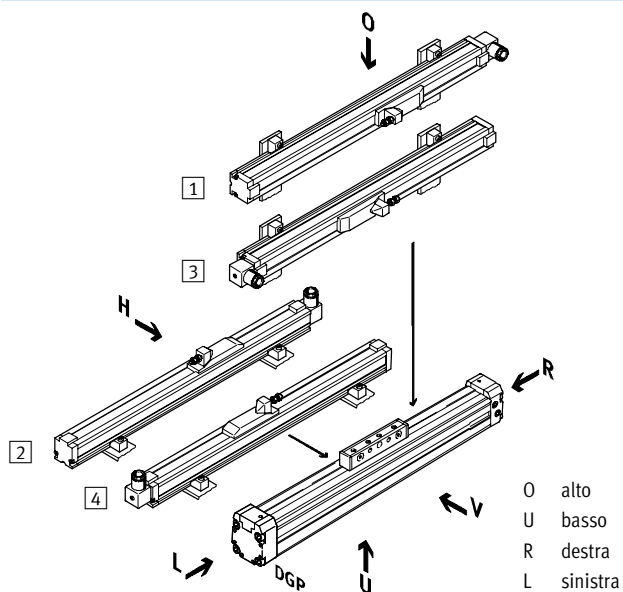
FESTO

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Piastre di fissaggio supplementari da trasduttore di posizione MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF ad attuatore lineare DGP

Varianti di montaggio



Variante **1** Montaggio superiore / Variante **2** Montaggio posteriore

Alimentazione pneumatica a destra


Connettore potenziometro a destra

Variante **3** Montaggio superiore / Variante **4** Montaggio posteriore

Alimentazione pneumatica a destra

Connettore potenziometro a sinistra

per DGP alesaggio	Variante	Piastre di fissaggio supplementari Tipo	Numero di piastre supplementari in funzione della lunghezza del sistema di misura			
			10 ... 500	600 ... 1000	1250 ... 1500	1750 ... 2000
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				

-  - Attenzione

Non è disponibile una staffa di collegamento per la combinazione con l'attuatore lineare DGP

Sistemi di rilevamento posizione

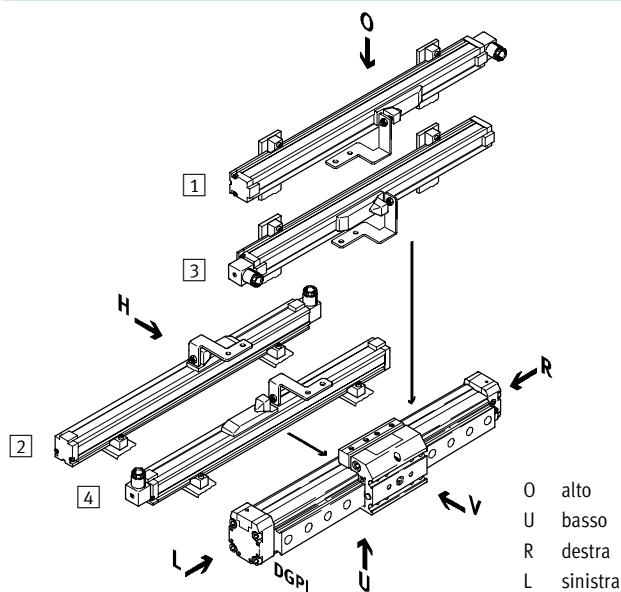
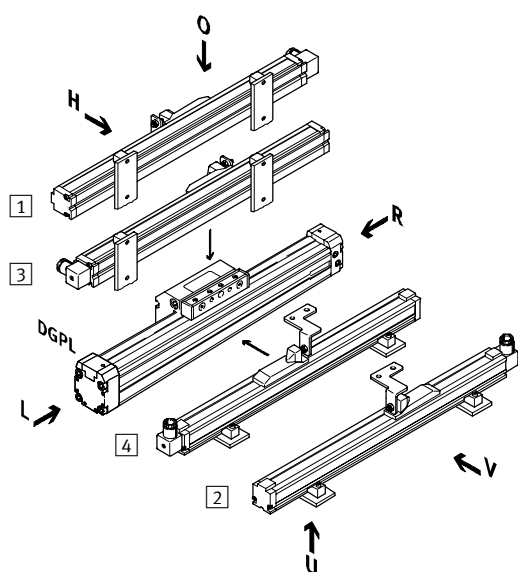
Accessori

FESTO

Kit di fissaggio per la combinazione di trasduttore di posizione MLO-POT-...-TLF/MME-MTS-...-AIF e attuatore lineare DGPL

Montaggio sull'attuatore, variante con slitta posteriore (SH)¹⁾

Montaggio sull'attuatore, variante con slitta anteriore (SV)¹⁾



O alto
U basso
R destra
L sinistra

Variante **1** Montaggio superiore / Variante **2** Montaggio posteriore

Alimentazione pneumatica a destra
Connettore potenziometro a destra

Variante **1** Montaggio superiore / Variante **2** Montaggio posteriore

Alimentazione pneumatica a destra
Connettore potenziometro a destra


Variante **3** Montaggio superiore / Variante **4** Montaggio posteriore

Alimentazione pneumatica a destra
Connettore potenziometro a sinistra

Variante **3** Montaggio superiore / Variante **4** Montaggio posteriore

Alimentazione pneumatica a destra
Connettore potenziometro a sinistra

per DGPL alesaggio	Variante	Kit di fissaggio Tipo	Piastre di fissaggio supplementari Tipo	Numero di piastre supplementari in funzione della lunghezza del sistema di misura			
				10 ... 500	600 ... 1000	1250 ... 1500	1750 ... 2000
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				
	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				
	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				
	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				
	2/4	BB-TLF-DGPL-63-2-B	BB-TLF-DGPL-63-2-ZU				

-  - Attenzione

1) Corrisponde ai dati di ordinazione del gruppo modulare DGPL
→ 5 / 1.1-20

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2

Sistemi di rilevamento posizione

Accessori

FESTO

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

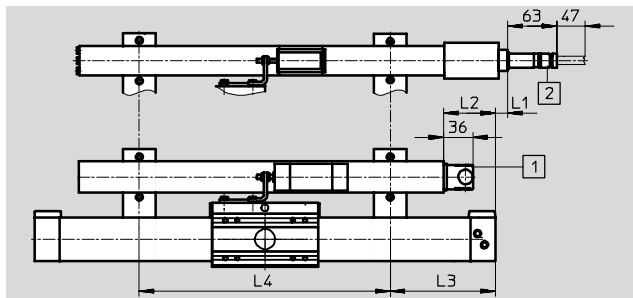
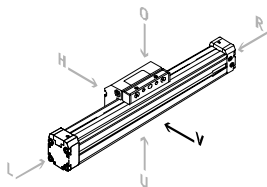
1.2

Dimensioni

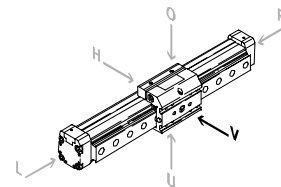
Slitta posteriore (SH)

Slitta anteriore (SV)

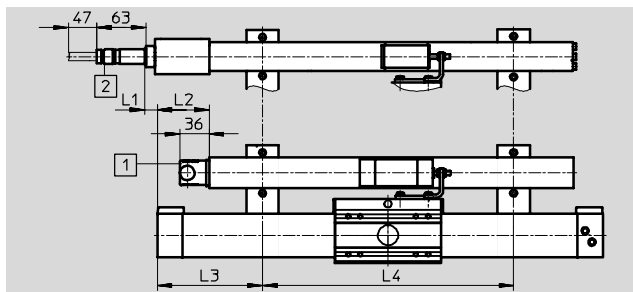
Variante 3¹⁾



Variante 1

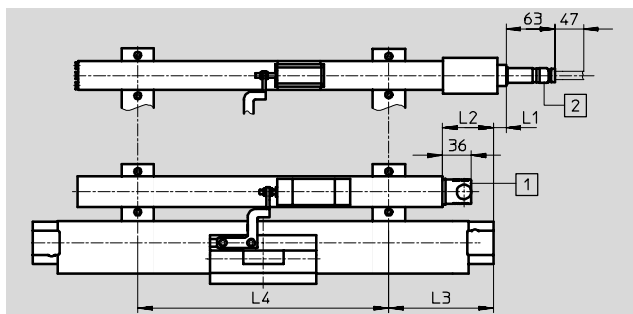
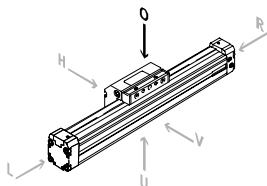


Variante 1¹⁾

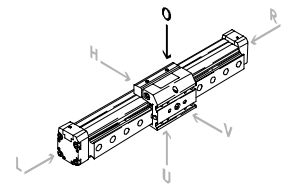


Variante 3

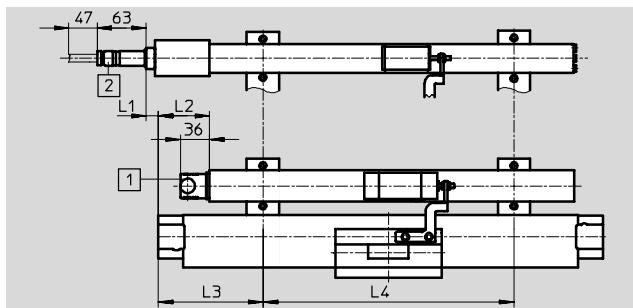
Variante 4¹⁾



Variante 2



Variante 2¹⁾



Variante 4

1) Le quote si riferiscono alle varianti con slitta anteriore. Tutte le quote si possono applicare alle varianti con slitta posteriore.

La corretta posizione di montaggio del sistema di rilevamento posizione si può ricavare dalla panoramica prodotti e dati di ordinazione per le varianti con slitta posteriore.

- 1) Connettore angolare quadripolare a norme DIN 43 650 per tipo MLO-...-TLF
- 2) Connettore rotondo diretto, a 6 poli, a norma DIN 45 322 per tipo MME-...-AIF

Sistemi di rilevamento posizione

Accessori

FESTO

Trasduttore di posizione analogico MLO-POT...TLF													
Alesaggio DGPL [mm]		L2					L3					L4 ca.	n ¹⁾
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63		
Trasduttore di posizione	225	18,5	18	21,5	92,5	132	93	135	175	168	207	255	-
Corsa [mm] per	300	17,5	17	20,5	92	131	92	133	173	167	206	300	-
slitta posteriore (SH):	360	16,5	16	19,5	91	130	91	132	172	166	205	365	-
Variante 1/2	450	15,5	15	19,5	91	129	90	132	172	166	205	455	-
slitta anteriore (SV):	500	14,5	14	18,5	90	128	89	131	171	165	204	505	-
Variante 3/4	600	13,5	13	17,5	89	127	88	130	170	164	203	305	1
	750	11,5	11	16,5	88	125	86	129	169	163	202	380	1
	1000	9,5	9	14,5	86	123	84	127	167	161	200	507	1
	1250	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	423	2
	1500	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	2
	1750	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	442	3
	2000	9,5	7	12,5	84	123	84	125	165	159	198	505	3
Trasduttore di posizione	225	18,5	59,5	99,5	92,5	132	93	62	96	168	207	225	-
Corsa [mm] per	300	17,5	58,5	98,5	92	131	92	61	95	167	206	300	-
slitta posteriore (SH):	360	16,5	57,5	97,5	91	130	91	60	94	166	205	365	-
Variante 3/4	450	15,5	57,5	97,5	91	129	90	60	94	166	205	455	-
slitta anteriore (SV):	500	14,5	56,5	96,5	90	128	89	59	93	165	204	505	-
Variante 1/2	600	13,5	55,5	95,5	89	127	88	58	92	164	203	305	1
	750	11,5	54,5	94,5	88	125	86	57	91	163	202	380	1
	1000	9,5	52,5	92,5	86	123	84	55	89	161	200	507	1
	1250	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	423	2
	1500	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	2
	1750	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	442	3
	2000	9,5	50,5	90,5	84	123	84	53	87	159	198	505	3

Trasduttori digitali di posizione MME-MTS...-AIF													
Alesaggio DGPL [mm]		L1		L2			L3					L4 ca.	n ¹⁾
		25	32	40	50	63	25	32	40	50	63		
Trasduttore di posizione	225	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	208	-
Corsa [mm] per	300	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	280	-
slitta posteriore (SH):	360	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	340	-
Variante 1/2	450	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	430	-
slitta anteriore (SV):	500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	480	-
Variante 3/4	600	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	290	1
	750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	365	1
	1000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	490	1
	1250	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	410	2
	1500	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	2
	1750	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	433	3
	2000	4	31	0	70	110,5	113	155	195	190	230	495	3
Trasduttore di posizione	225	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	208	-
Corsa [mm] per	300	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	280	-
slitta posteriore (SH):	360	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	340	-
Variante 3/4	450	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	430	-
anteriore (SV):	500	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	480	-
Variante 1/2	600	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	290	1
	750	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	365	1
	1000	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	490	1
	1250	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	410	2
	1500	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	2
	1750	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	433	3
	2000	4	37	77	70	110,5	113	87	120	190	230	495	3

1) Numero di piastre di fissaggio supplementari

Sistemi di rilevamento posizione

Accessori

FESTO

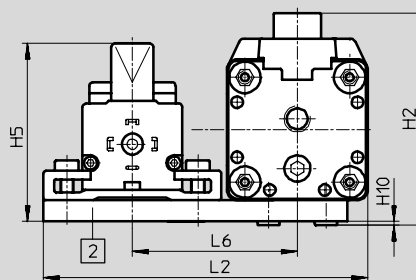
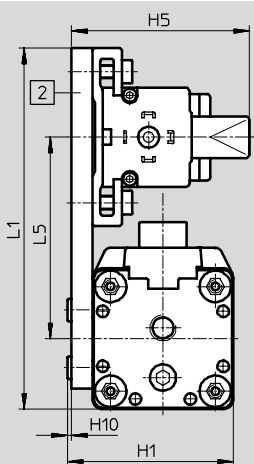
Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

Trasduttore di posizione analogico MLO-POT- ...TLF

con attuatori lineari DGP

Variante 1/3

Variante 2/4

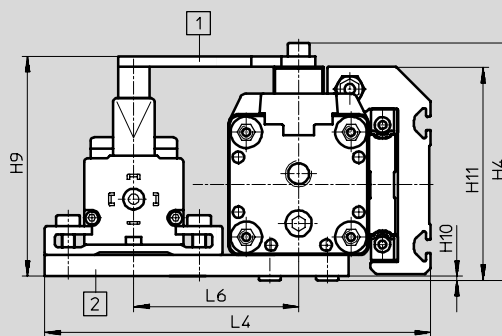
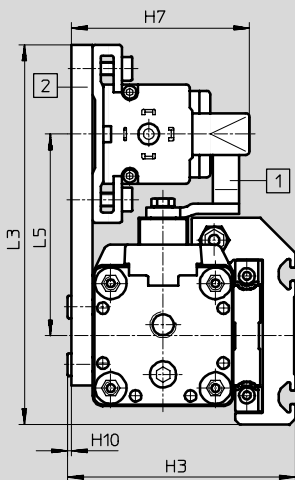


2 Piastra di fissaggio

con attuatore lineare DGPL

Variante 1/3

Variante 2/4



1 Staffa di collegamento

2 Piastra di fissaggio

Alesaggio	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

Sistemi di rilevamento posizione

Accessori

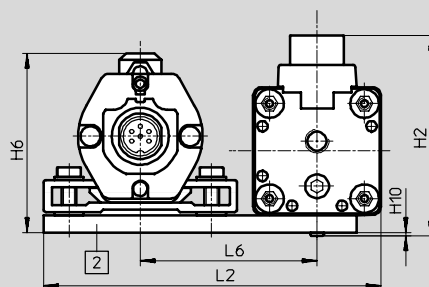
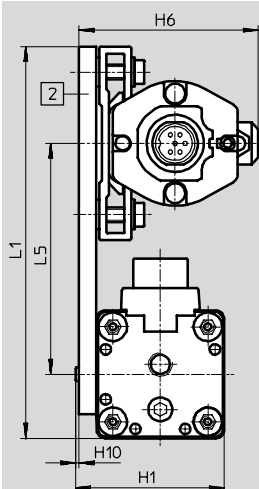
FESTO

Trasduttori digitali di posizione MME-MTS...-AIF

con attuatori lineari DGP

Variante 1/3

Variante 2/4

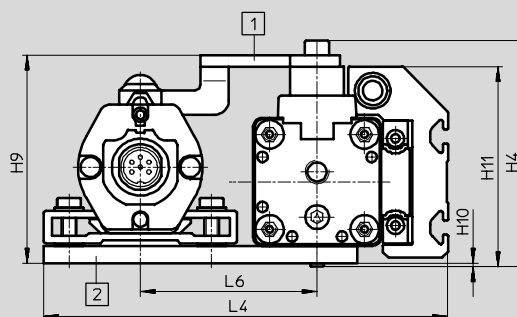
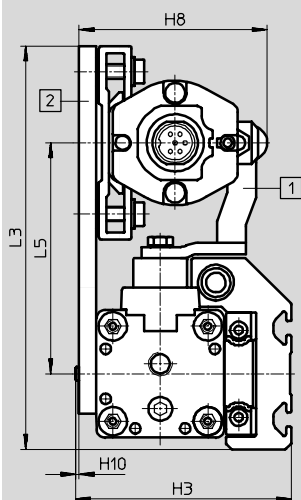


2 Piastra di fissaggio

con attuatore lineare DGPL

Variante 1/3

Variante 2/4



1 Corsore

2 Piastra di fissaggio

Alésaggio	H1	H2	H3	H4	H6	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4	L5	L6
[mm]															
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

Sistemi di posizionamento servopneumatici
Sistemi di rilevamento posizione

1.2