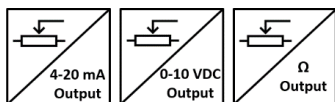


Потенціометричний датчик лінійного переміщення

«Односторонній приводний шток, невеликий корпус»

LF



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Односторонній приводний шток
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, 4-20 мА або 0-10 В аналоговий вихід
- Стандартний захист IP40, опціональний захист IP65
- Опціонально кабельне або роз'ємне з'єднання DIN 43650-C
- Довжина вимірювання від 10 мм до 300 мм
- Тривалий термін експлуатації до 100 мільйонів рухів
- Висока точність
- Висока робоча швидкість до 5 м/с
- Компактна конструкція

У датчиках положення серії LF рухомий вал не виступає з задньої частини датчика. Таким чином, їх можна легко встановити в обмеженому просторі.

Вони працюють як ABSOLUTE, оскільки вимірюють за потенціометричним принципом, тобто не втрачають своє положення у разі відключення живлення. Доступні варіанти аналогового виходу: потенціометричний, 4-20 мА (опціонально 0-20 мА) або 0-10 В.

Завдяки лінійному провідному пластиковому сплаву опору та спеціальним контактам вони не піддаються зносу і працюють протягом тривалого часу, маючи життєвий цикл до 100 мільйонів циклів. Вони стабільні завдяки лінійності та рівномірному вимірюванню.

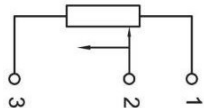
ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	LF 010	LF 025	LF 050	LF 075	LF 100	LF 125	LF 150	LF 200	LF 250	LF 300
Електричний хід (мм)	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
Механічний хід (мм)	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Незалежна лінійність	±%1	±%0,5	±%0,4	±%0,25	±%0,2	±%0,2	±%0,2	±%0,1	±%0,1	±%0,1
Повторюваність	0,01 мм									
Максимальна робоча швидкість	5 м/с									
Елемент опору	Провідна пластмаса									
Вихідний сигнал	Потенціометричний		4-20 мА (опція 0...20 мА) або 0-10 В							
Напруга живлення	Макс. 42 В		12...30 В постійного струму							
Опір	5 кОм, 10 кОм (опціонально інші)		-							
Допуск опору (±%)	20		-							
Роздільна здатність	Нескінченна									
Електричне з'єднання	Роз'єм DIN 43650-C, роз'єм M16 або 3 х 0,14 ^{мм2} екранований кабель з ПВХ									
Робоча температура	-30 °С...+100 °С									
Клас захисту IP	IP40 (опціонально IP65)									
Термін	100 мільйонів рухів									
Матеріал штока	Нержавіюча сталь									
Матеріал корпусу	Алюміній									

СИГНАЛ	КАБЕЛЬ	DIN 43650-C CONN.	M16/5 PIN ЧОЛОВІЧИЙ ПІДКЛЮЧЕННЯ
+V	Червоний	Контакт 1	Контакт 1
Вихідний сигнал*	Жовтий	Контакт 2	Контакт 2
-VDC	Чорний	Контакт 3	Контакт 3

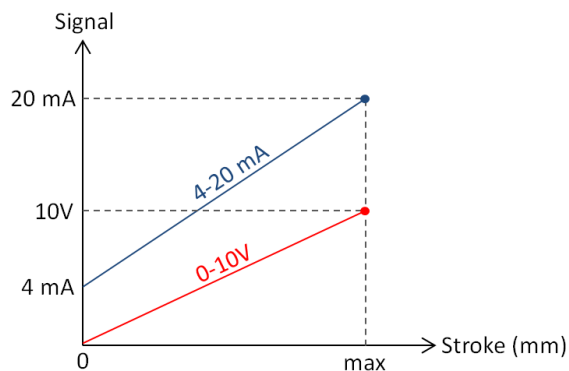
* Вихідний сигнал може бути потенціометричним, 0-10 В постійного струму або 4-20 мА, залежно від моделі (див. таблицю кодів продуктів).

Примітка: Лінія GND живлення та виходу сигналу є спільною. Тому її можна підключити за допомогою 3-провідного кабелю.



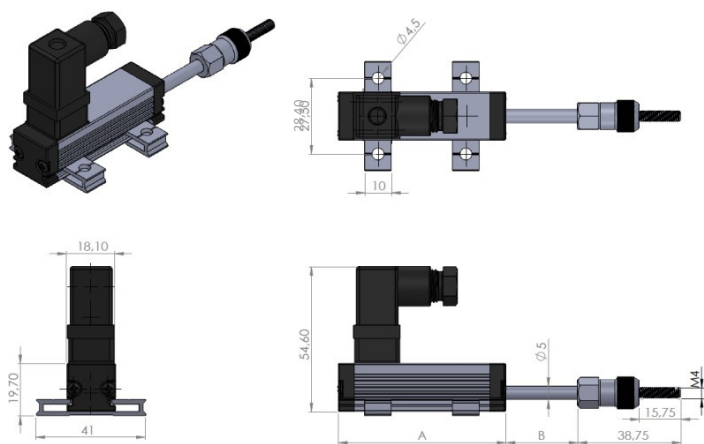
Підключення потенціометра (дільник напруги)

Аналоговий вихідний сигнал Графічний

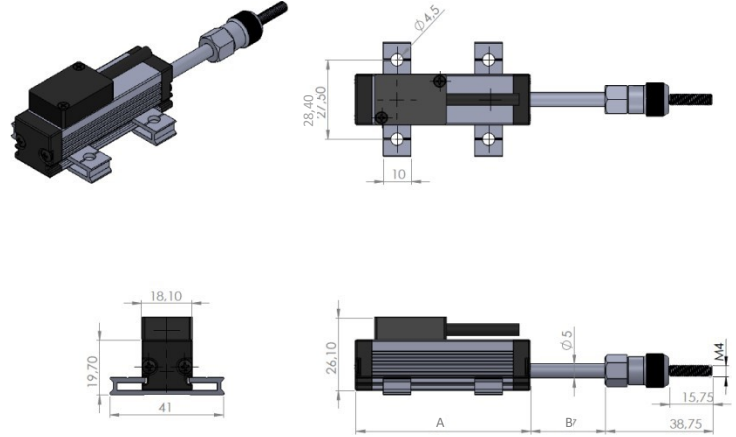


МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

МОДЕЛЬ З РОЗ'ЄМОМ DIN 43650-C



МОДЕЛЬ З КАБЕЛЕМ 3 x 0,14 мм²



	Хід (мм)	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
Потенціометричний вихід (з кабелем або роз'ємом)	A	Для IP40	48	63	88	113	138	163	188	238	338
	A	Для IP65	58	73	98	123	148	173	198	248	348
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з кабелем)	B		12	27	52	77	102	127	152	202	302
	A	Для IP40	48	63	88	113	138	163	188	238	338
	A	Для IP65	58	73	98	123	148	173	198	248	348
	B		12	27	52	77	102	127	152	202	302
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з роз'ємом)	A	Для IP40	82	97	122	147	172	197	222	272	372
	A	Для IP65	92	107	132	157	182	207	232	282	382
	B		12	27	52	77	102	127	152	202	302

ПРИКЛАДИ СФЕР ЗАСТОСУВАННЯ

- Технологія вимірювання/контролю
- Виробнича техніка, така як деревообробні верстати, клепальні верстати, пакувальні верстати, зварювальні верстати тощо.
- Пристрої для складання/випробування
- Медичні застосування
- Будівельна техніка

КОД ЗАМОВЛЕННЯ

Код замовлення для аналогового виходу

Номер моделі

LF	-	XXX	-	X	-	XX	-	XXXX
----	---	-----	---	---	---	----	---	------

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 10 мм до 300 мм

Вихідний сигнал

A: 4-20 мА (*Опціонально 0-20 мА)
V: 0-10 В постійного струму

Захист

Без коду: IP40
E065: IP65

Електричне підключення

Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16
2M: 2-метровий кабель з ПВХ (стандарт)

*Опціонально доступні кабелі різної довжини

Код замовлення для потенціометричного виходу

Номер моделі

LF	-	XXX	-	XXX	-	XX	-	XXXX
----	---	-----	---	-----	---	----	---	------

Довжина вимірювання (хід)

Різні довжини вимірювання від 10 мм до 300 мм

Значення опору

5 кОм: 5 кОм
10 кОм: 10 кОм

Захист

Без коду: IP40
E065: IP65

Електричне з'єднання

Ні Код: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16
2M: 2-метровий кабель з ПВХ (стандарт)

*Опціонально доступні кабелі різної довжини