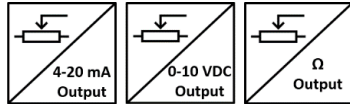
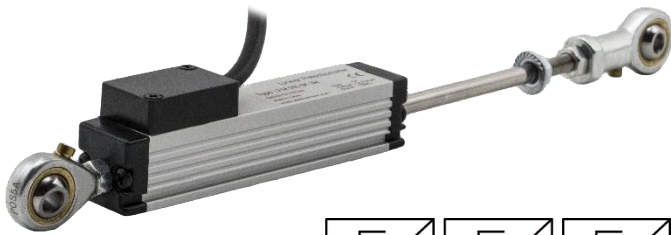


Потенціометричний датчик лінійного переміщення

«Двосторонній шарнірний, компактний корпус»

LFM



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Двосторонній шарнірний корпус
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, аналоговий вихід 4-20 мА або 0-10 В
- 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

Датчики положення серії LFM можуть використовуватися для вимірювання лінійних або кутових рухів завдяки двосторонньому шарнірному корпусу. Вони працюють в режимі 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 резистивному сплаву та спеціальним контактам вони не піддаються зносу і працюють протягом тривалого часу з життєвим циклом до 100 мільйонів циклів. Вони стабільні завдяки лінійності і вимірюють рівномірно.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

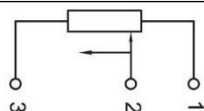
Модель	LFM 010	LFM 025	LFM 050	LFM 075	LFM 100	LFM 125	LFM 150	LFM 200	LFM 250	LFM 300
Електричний хід (мм)	10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
Механічний хід (мм)	12	27	52	77	102	127	152	202	252	302
Незалежна лінійність	±%1	±%0,5	±%0,4	±%0,25	±%0,2	±%0,2	±%0,2	±%0,1	±%0,1	±%0,1
Повторюваність	0,01 мм									
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 x 0,14 мм ² екранований кабель з ПВХ									
Робоча температура	-30 °C...+100 °C									
Клас захисту IP	IP40 (опціонально IP65)									
Термін служби	100 мільйонів рухів									
Матеріал штока	Нержавіюча сталь									
Матеріал корпусу	Алюміній									

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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

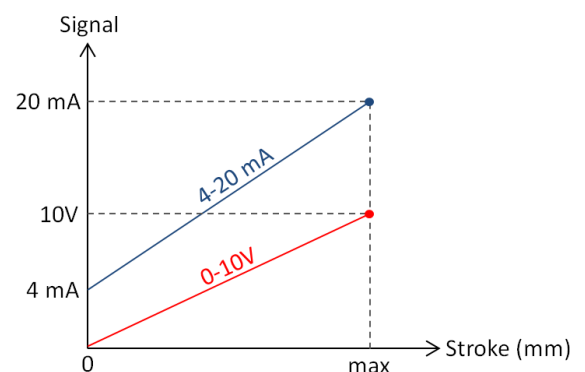
* Вихідний сигнал може бути потенціометричним, 0-10 В постійного струму або 4-20 мА, залежно від моделі (див. таблицю кодів продуктів).

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



Підключення потенціометра (ділитель напруги)

Аналоговий вихідний сигнал Графічний

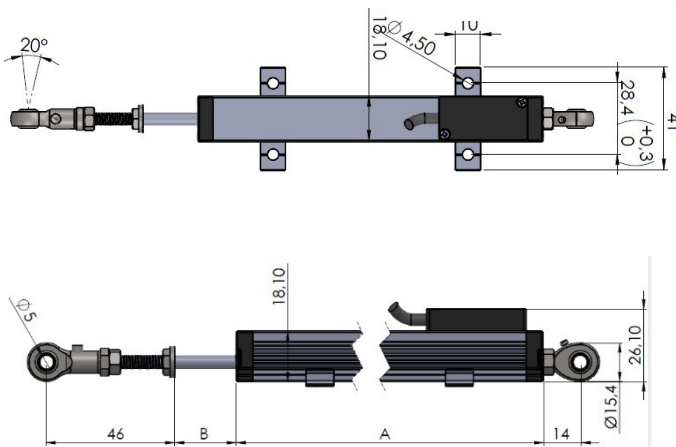
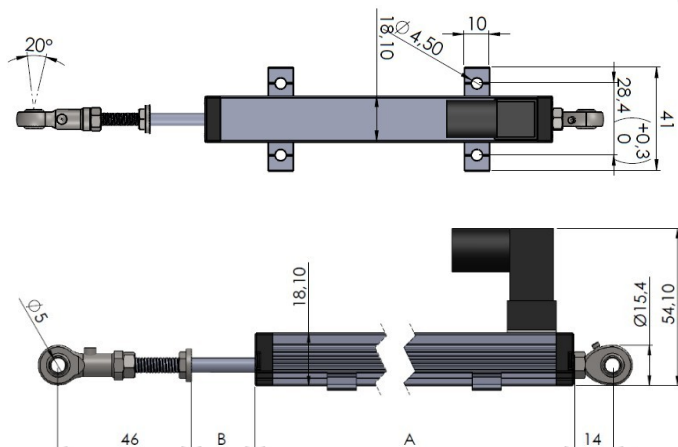


МЕХАНІЧНІ РОЗМІРИ (мм)

МОДЕЛЬ З РОЗ'ЄМОМ DIN 43650-C



МОДЕЛЬ З 3 x 0,14 мм² КАБЕЛЬ



	Хід (мм)		10	25	50	75	100	125	150	200	250	300
	A		Для IP40	48	63	88	113	138	163	188	238	338
Потенціометричний вихід (з кабелем або роз'ємом)			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 кабелем)	A		Для IP40	48	63	88	113	138	163	188	238	338
			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
			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

Модель				Вихідний сигнал				Захист				
				A: 4-20 mA (*Опціонально 0-20 mA) V: 0-10 В постійного струму				Без коду: IP40 E065: IP65				
LFM	-	XXX	-	X	-	XX	-	XXXX				
Вимірювання довжини (хід)						Електричне підключення						
Різні довжини вимірювання від 10 мм до 300 мм						Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16 2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандарт) *Опціонально доступні кабелі різної довжини						

Код замовлення для потенціометричного

Номер моделі				Значення опору				Захист			
LFM				5K: 5KΩ 10K: 10KΩ				Без коду: IP40 E065: IP65			
	-	XXX	-	XXX	-	XX	-	XXXX			
Довжина вимірювання (хід)						Електричне підключення					
Різні довжини вимірювання від 10 мм до 300 мм						Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16 2M: 2-метровий кабель з ПВХ					