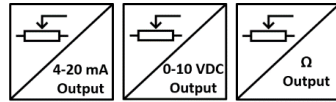
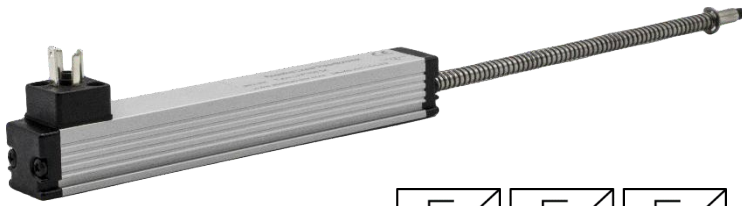


Потенціометричний датчик лінійного переміщення

«Пружинна система, компактний корпус»

LFR



ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пружинна система
- Потенціометричне вимірювання
- Потенціометричний, 4-20 мА або 0-10 В аналоговий вихід
- Кріплення на корпусі або кріплення на передній гайці
- Стандартний захист IP40, опціональний захист IP65
- Опціонально кабельне або роз'ємне з'єднання DIN 43650-C
- Довжина вимірювання від 10 мм до 150 мм
- Тривалий термін експлуатації до 100 мільйонів рухів
- Висока точність
- Робоча швидкість до 5 м/с

Серія LFR — це перевірена в промисловості система як для валу приводу, так і для пружини. Існує 2 типи: кріплення до корпусу та кріплення гайкою з передньої сторони.

Вони працюють як АБСОЛЮТНІ, оскільки вимірюють за потенціометричним принципом, тобто не втрачають своє положення у разі відключення живлення. Доступні потенціометричні, 4-20 мА (опціонально 0-20 мА) або 0-10 В аналогові виходи.

Завдяки лінійному провідному пластиковому резистивному сплаву 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

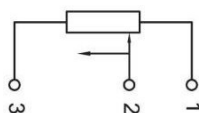
Модель	LFR 010	LFR 025	LFR 050	LFR 075	LFR 100	LFR 125	LFR 150
Електричний хід (мм)	10	25	50	75	100	125	150
Механічний хід (мм)	12	27	52	77	102	127	152
Незалежна лінійність	±%1	±%0,5	±%0,4	±%0,25	±%0,2	±%0,2	±%0,2
Повторюваність	0,01 мм						
Максимальна робоча швидкість	5 м/с						
Елемент опору	Провідна 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 ^{мм2} екранований кабель з ПВХ						
Робоча температура	-30 °C...+100 °C						
Клас захисту IP	LFR: IP40 (опціонально IP65)		LFR2: IP65				
Термін	100 мільйонів рухів						
Матеріал стрижня	Нержавіюча сталь						
Матеріал корпусу	Алюміній						

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

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

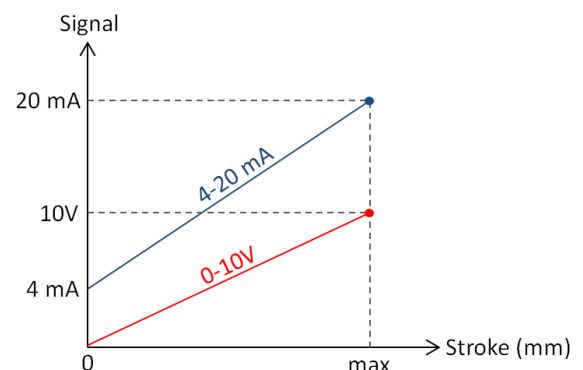
* Вихідний сигнал може бути потенціометричним, 0-10 В постійного струму або 4-20 мА, залежно від моделі (див. таблицю кодів продуктів).

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



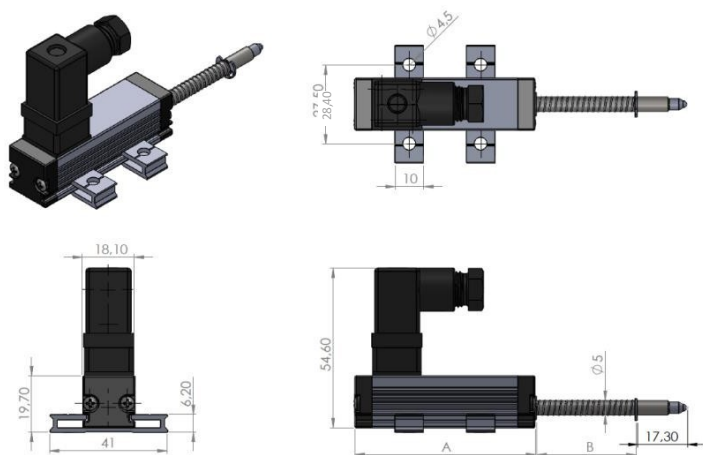
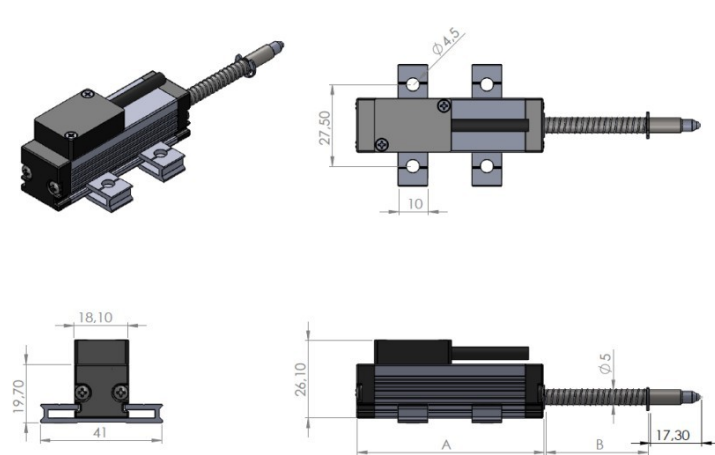
Підключення потенціометра (ділитель напруги)

Аналоговий вихідний сигнал Графічний



➤ СЕРІЯ LFR (IP40 або IP65)

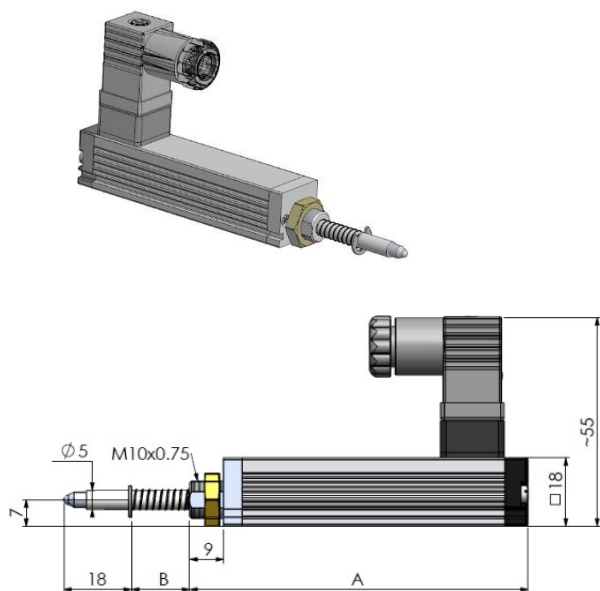
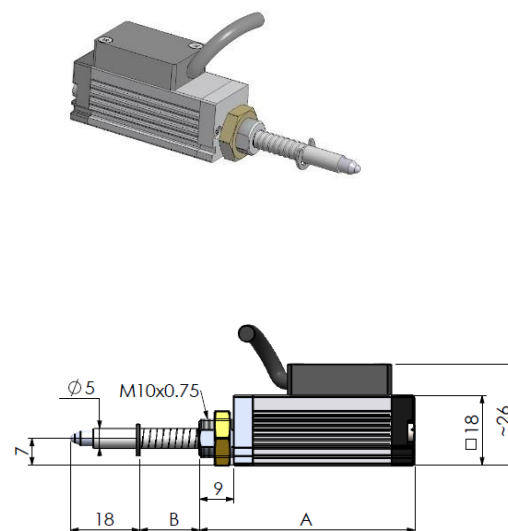
МОДЕЛЬ З ГНІЗДОМ DIN 43650-C

МОДЕЛЬ З 3 x 0,14 мм² КАБЕЛЬ

	Хід (мм)		10	25	50	75	100	125	150
	A	Для IP40	48	63	88	113	138	163	188
Потенціометричний вихід (з кабелем або роз'ємом)		Для IP65	58	73	98	123	148	173	198
	B		15,5	34,5	65,5	96,5	127,5	161,5	192,5
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з кабелем)	A	Для IP40	48	63	88	113	138	163	188
		Для IP65	58	73	98	123	148	173	198
	B		15,5	34,5	65,5	96,5	127,5	161,5	192,5
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з роз'ємом)	A	Для IP40	82	97	122	147	172	197	222
		Для IP65	92	107	132	157	182	207	232
	B		15,5	34,5	65,5	96,5	127,5	161,5	192,5

➤ СЕРІЯ LFR 2 (IP65)

МОДЕЛЬ З РОЗЕТКОЮ DIN 43650-C

МОДЕЛЬ З КАБЕЛЕМ 3 x 0,14 мм²

	Хід (мм)		10	25	50	75	100	125	150
	A		56	71	96	121	146	171	196
Потенціометричний вихід (з кабелем або роз'ємом)		B	19	40	70	103	136	171	206
	B		19	40	70	103	136	171	206
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з кабелем)	A		56	71	96	121	146	171	196
	B		19	40	70	103	136	171	206
Вихід 0-10 В або 4-20 мА (з роз'ємом)	A		90	105	130	155	180	205	230
	B		19	40	70	103	136	171	206

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					
LFR : Кріплення на корпусі				A: 4-20 мА (*опціонально 0-20 мА)				Без коду: IP40					
LFR2: Монтаж на передній гайці				V: 0-10 В постійного струму				E065: IP65					
								*Клас захисту LFR — стандартний IP40, опціональний IP65					
								*Клас захисту LFR2 – стандартний IP65					
LFRX		-	XXX		-	X		-	XX		-	XXXX	
Довжина вимірювання (хід)						Електричне підключення							
Різні довжини вимірювання від 10 мм до 150 мм						Без коду: роз'єм DIN43650-C S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16 2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандартний)							
						*Опціонально доступні кабелі різної довжини							

Код замовлення для потенціометричного виходу

Модель				Значення опору				Захист					
LFR : Кріплення на корпусі				5K: 5KΩ				Без коду: IP40					
LFR2: Кріплення на передній гайці				10K: 10KΩ				E065: IP65					
								*Клас захисту LFR IP — стандартний IP40, опціональний IP65					
								*Клас захисту IP для LFR2 — стандартний IP65					
LFRX		-	XXX		-	XXX		-	XX		-	XXXX	
Довжина вимірювання (хід)						Електричне підключення							
Різні довжини вимірювання від 10 мм до 150 мм						Без коду: роз'єм DIN43650-C							
						S80: 5-контактний штекерний роз'єм M16							
						2М: 2-метровий кабель з ПВХ (стандарт)							
						*Опціонально різні довжини кабелю							

Atek Elektronik Sensör Teknolojileri Sanayi ve Ticaret A.Ş.



Gebze OSB, 800. Sokak, No:814 Gebze/KOCAELİ/TÜRKÇİNİNA



Тел.: +90 262 673 76 00



Факс: +90 262 673 76 08



www.ateksensor.com



info@ateksensor.com