

ASU

AUTOMATIC SERVICE UKRAINE

Точне вимірювання. Чіткий контроль.

ENELSAN | PRESSURE TRANSMITTER

ETRANS-PX1

ВІДКРИТА МЕМБРАНА

Flush diaphragm

Двомовний технічний паспорт | Bilingual datasheet

КАРТКА PROM: 0...2,5 bar | 4-20 mA | G1/2 | DIN 43650



4-20 mA

UP TO 600 BAR

316L

IP65

ОГЛЯД ПРОДУКТУ / PRODUCT OVERVIEW

Перетворювач тиску ETRANS-PX1

Опис українською

ETTRANS-PX1 - перетворювач відносного або абсолютного тиску з відкритою мембраною. Вимірювальна комірка виконана на базі п'єзорезистивного сенсора; залежно від конфігурації застосовується мембрана з нержавіючої сталі 316L або керамічний сенсор. Конструкція зменшує застійні зони та підтримує стабільність під час температурних коливань і перевантажень.

English description

ETTRANS-PX1 is a gauge or absolute pressure transmitter with a flush diaphragm. It uses a piezoresistive measuring cell; depending on the configuration, a 316L stainless-steel diaphragm or a ceramic sensor is used. The design reduces dead zones and maintains reliable performance during temperature fluctuations and overloads.

Конкретна картка Prom.ua / Specific Prom.ua item: 0...2,5 bar, 4-20 mA, 2-wire, G1/2, DIN 43650 type A, 10-30 VDC, up to +85 deg C, code ETRANS-P01 FLESH. The new ETRANS-PX1 series datasheet lists 8-42 VDC, +135 deg C process / +85 deg C ambient and does not include 2.5 bar in its standard range table. Confirm the exact unit by its nameplate and verify FLESH vs FLUSH.

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ / KEY FEATURES

- Відкрита мембрана зменшує ризик забивання та налипання у в'язких середовищах.
The flush diaphragm reduces clogging and build-up in viscous media.
- Висока лінійність та мала гістерезисна похибка у всьому діапазоні.
High linearity and low hysteresis across the measuring range.
- Міцний корпус із нержавіючої сталі 316L для промислових умов.
Robust 316L stainless-steel housing for industrial service.
- Стабільна робота при температурних коливаннях і перевантаженнях.
Stable performance under temperature changes and overloads.
- Варіанти приєднання для загальнопромислових і гігієнічних процесів.
Connection options for industrial and hygienic process applications.



Сфери застосування	Application areas
• харчова промисловість і виробництво напоїв	• food and beverage processing
• фармацевтика та біотехнології	• pharmaceuticals and biotechnology
• молочна і косметична промисловість	• dairy and cosmetics production
• хімія, нафтохімія, лакофарбове виробництво	• chemical, petrochemical, paint and coating processes
• целюлозно-паперова промисловість	• pulp and paper industry
• водоочищення та стічні води	• water and wastewater treatment

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Основні параметри

Параметр	Parameter	Значення / Value
Тип вимірювальної комірки	Measuring cell type	Piezoresistive
Вимірювана величина	Measurement variable	Gauge or absolute pressure
Максимальна верхня межа	Maximum measuring range	600 bar
Вихідний сигнал	Output signal	4-20 mA
Допустиме навантаження	Load	(U - 10 V) / 0.02 A
Основна похибка	Measurement error	$\leq 0.7\% \text{ FS}$
Довготривала стабільність	Long-term stability	$\pm 0.1\% \text{ FS/year}$
Нульова точка	Zero point	$\pm 0.2 \text{ mV/V}$
Температурний зсув нуля	Zero temperature coefficient	$\pm 0.02\% \text{ FS/K}$
Температура процесу	Process temperature	$-40 \dots +135 \text{ deg C}$
Температура довкілля	Ambient temperature	$-25 \dots +85 \text{ deg C}$
Ступінь захисту	Ingress protection	IP65
Напруга живлення	Supply voltage	8...42 VDC
Матеріал мембрани/сенсора	Diaphragm/sensor material	316L stainless steel or ceramic
Змочувані матеріали	Wetted materials	316 stainless steel, Hastelloy C, others on request
Ущільнення	O-ring	Viton
Корпус	Outer housing	316L stainless steel
Електричне приєднання	Electrical connection	DIN 43650 / 4-pin circular / cable
Процесне приєднання	Process connection	G1/2A or G1 threaded
Маса	Weight	Approx. 0.25 kg

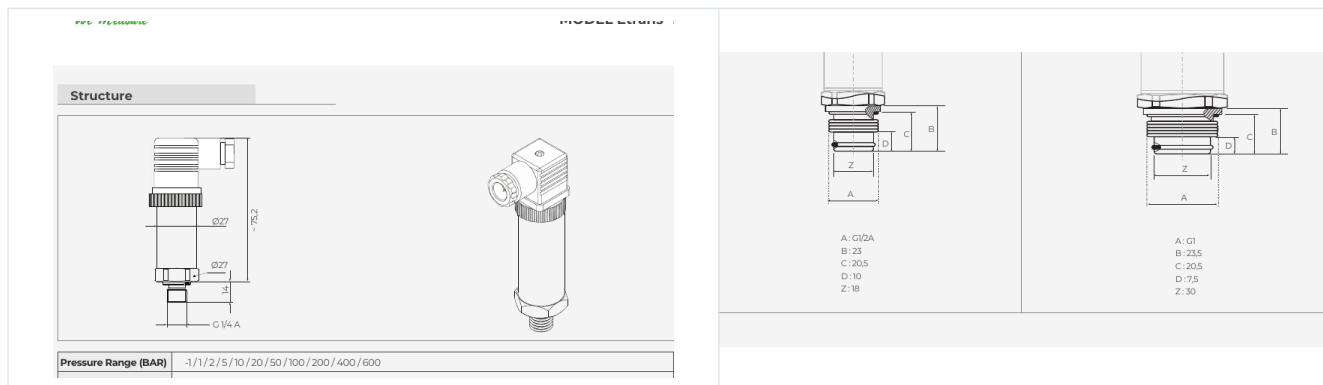
Примітка / Note. Значення наведені за документом виробника 00000021. Конкретні матеріали, тип сенсора, діапазон, процесне та електричне приєднання визначаються кодом замовлення. / Values are based on manufacturer document 00000021. Materials, sensor type, range, process and electrical connections depend on the ordered configuration.

ДІАПАЗОНИ ТА МЕХАНІКА / RANGES AND MECHANICS

Діапазони тиску й приєднання

Стандартні діапазони та допустиме перевантаження / Standard ranges and overload limits

Діапазон, бар Range, bar	-1	1	2	5	10	20	50	100	200	400	600
Перевантаження, бар Overload, bar	-3	3	7	12	35	50	120	250	400	600	1200



Оригінальні креслення виробника / Original manufacturer drawings

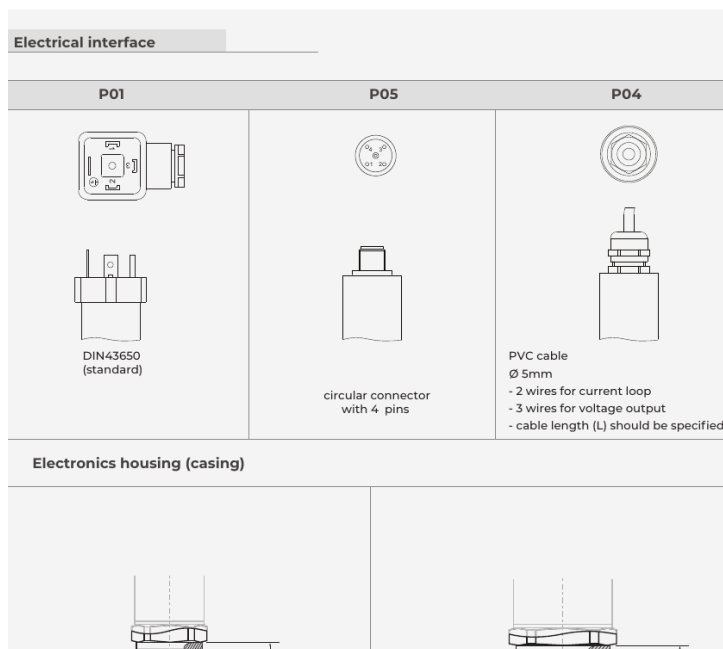
Розміри процесних приєднань / Process connection dimensions

Виконання / Version	A	B	C	D	Z
G1/2A	G1/2A	23 mm	20.5 mm	10 mm	18 mm
G1	G1	23.5 mm	20.5 mm	7.5 mm	30 mm

Увага / Attention. На загальному кресленні вихідного документа також позначено G1/4A, але для flush-виконання в окремій таблиці наведені G1/2A та G1. Перед замовленням звірити креслення з кодом виробу. / The general drawing also shows G1/4A, while the flush versions are separately specified as G1/2A and G1. Confirm the drawing against the order code before purchase.

ЕЛЕКТРИЧНЕ ПРИЄДНАННЯ / ELECTRICAL CONNECTION

Роз'єми та схема підключення



Варіанти електричного інтерфейсу з документа виробника / Electrical interface options from the manufacturer document

Код / Code	Тип / Type	Примітка / Note
P01	DIN 43650	Стандартний кутовий роз'єм / Standard angular connector
P05	4-pin circular connector	Круглий 4-контактний роз'єм / Circular 4-pin connector
P04	PVC cable, Ø5 mm	2 жили для струмової петлі; 3 жили для напругового виходу; довжину L вказати / 2 wires for current loop; 3 for voltage output; specify L

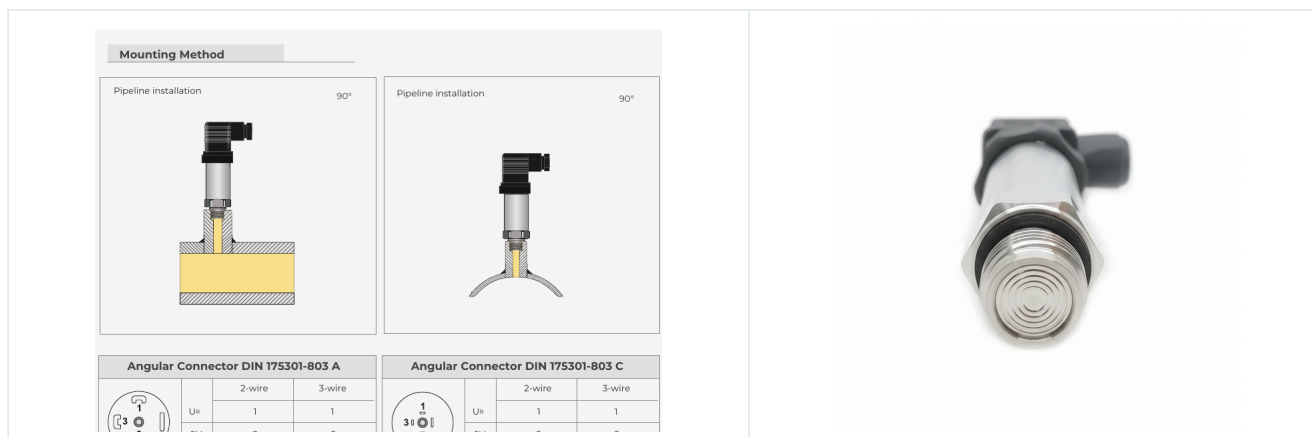
Розпайка / Pin assignment

Інтерфейс / Interface	UB (+)	0 V (-)	S+ (аналоговий вихід / analogue output)
DIN 175301-803 A	Pin 1	Pin 2	Pin 3 (3-wire only)
DIN 175301-803 C	Pin 1	Pin 2	Pin 3 (3-wire only)
M12x1, 4-pin	Pin 1	Pin 3	Pin 4 (3-wire only)
Cable outlet	Red	Black	Green (3-wire only)

UB - позитивна клема живлення / positive supply; 0V - негативна клема живлення / negative supply; S+ - аналоговий вихід / analogue output.

МОНТАЖ І ЗАМОВЛЕННЯ / INSTALLATION AND ORDERING

Монтаж, підбір і важливі уточнення



Встановлення на трубопроводі: кутовий роз'єм допускає орієнтацію з поворотом до 90° / Pipeline installation: angular connector orientation up to 90°

Що вказати для підбору / Data required for selection

- Діапазон, одиниці та тип тиску (відносний/абсолютний)
Pressure range, units and reference (gauge/absolute)
- Робоче середовище, температура та пікові перевантаження
Process medium, temperature and peak overload
- Процесне приєднання G1/2 для цієї картки
G1/2 process connection for this listing
- Електричне приєднання P01/P04/P05 і довжина кабелю
P01/P04/P05 electrical interface and cable length
- Матеріал мембрани/змочуваних частин та ущільнення
Diaphragm/wetted material and seal
- Потрібні сертифікати та вибухозахищене виконання
Required certificates and hazardous-area version

Важливі застереження / Important notes

Гігієнічність / Hygienic use	Застосування в харчовій і фармацевтичній промисловості не означає автоматичної наявності 3-A, EHEDG чи санітарного сертифіката. Підтвердити конкретне виконання. / Application in food or pharma does not automatically imply 3-A, EHEDG or sanitary certification. Confirm the ordered version.
ATEX / Ex	На обкладинці джерела є Ex-пiktограма, але в технічній таблиці не наведено маркування вибухозахисту чи номера сертифіката. Не заявляти ATEX без окремого підтвердження. / The source cover shows an Ex icon, but no Ex marking or certificate number is specified. Do not claim ATEX without confirmation.
IP65	Захист від пилу та водяних струменів; не призначено для занурення. / Dust-tight and protected against water jets; not intended for immersion.