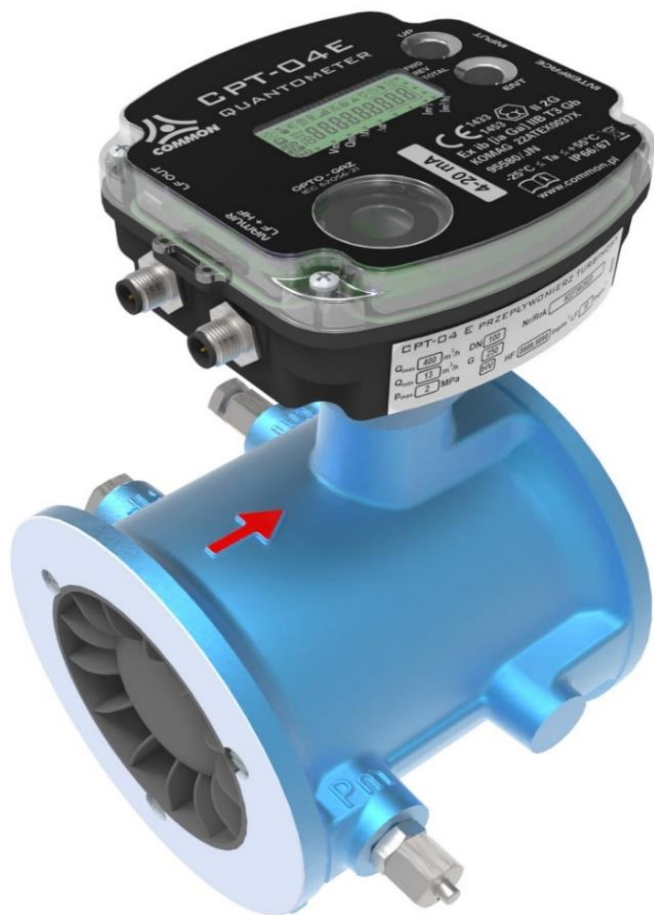




CPT-04 E

PRZEPŁYWOMIERZ TURBINOWY Z LICZYDŁEM ELEKTRONICZNYM

Przepływomierz elektroniczny **CPT-04 E** jest przedstawicielem nowej linii urządzeń pomiarowych firmy **COMMON**, których modułowa budowa łączy w sobie nowoczesną elektronikę oraz klasyczne rozwiązania mechaniczne.

Pomiar objętości gazu jest realizowany za pomocą precyzyjnego układu mechanicznego oraz elektronicznych sensorów bezstykowych.

Konstrukcja urządzenia umożliwia wyposażenie przepływomierza w jedną z wielu dostępnych wersji interfejsu komunikacyjnego.

Układy elektroniczne liczydła zapewniają wysoką rozdzielczość pomiaru strumienia, porównywalną z pomiarami uzyskiwanymi w dotychczas stosowanych konstrukcjach z wykorzystaniem nadajnika HF.

Informacje dotyczące **objętości**, **strumienia** oraz **historii pomiarów** można odczytać bezpośrednio na **wyświetlaczu urządzenia**.

Podstawowe funkcje urządzenia obsługiwane są za pomocą dwóch przycisków.

Standardowe wyposażenie przepływomierza **CPT-04 E** to wyjścia impulsowe **LF**, **HF** oraz konfigurowalne wyjścia **OUT**.

Interfejs komunikacyjny ułatwia integrację przepływomierza z systemami **SCADA**, **BMS**.

- ✓ Typoszereg: od DN25 do DN150;
- ✓ 9 cyfrowy wyświetlacz;
- ✓ LF, HF jako standard
- ✓ Interfejsy komunikacyjne: 4-20mA, RS-485, M-Bus;
- ✓ Protokoły odczytu danych: Modbus, GazModem, M-Bus;
- ✓ Wysoka rozdzielczość pomiaru strumienia;
- ✓ Detekcja kierunku przepływu;
- ✓ Rejestracja danych i alarmów;
- ✓ „Strażnik” godzinowego zużycia objętości gazu.



standardowe:

specjalne:

Gniazdo 1

Nadajniki typu OC:

- ✓ Nadajnik LF
- ✓ Dwa wyjścia OUT konfigurowalne jako:
 - Dodatkowe wyjście impulsów LF
 - Sygnalizacja ingerencji polem magnetycznym, styk kontrolny (AFK)
 - Godzinowy limit zużycia gazu ("Strażnik gazu")
 - Aktualny kierunek przepływu (F-DIR)

Gniazdo 2

Nadajniki Namur (izolowane galwanicznie):

- ✓ Wyjście LF
- ✓ Wyjście HF



Gniazdo 4

INPUT

Gniazdo 3

Interfejsy (izolowane galwanicznie):

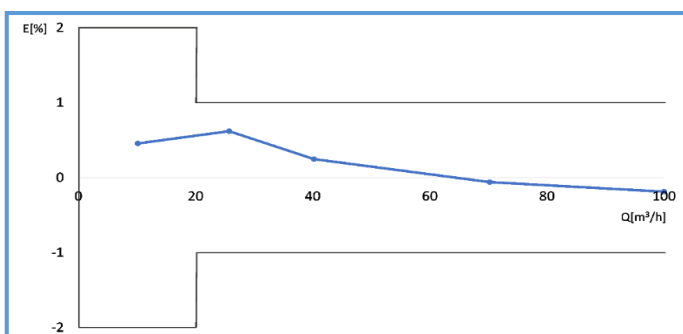
- ✓ pętla prądowa 4-20mA
- ✓ interfejs cyfrowy M-Bus
- ✓ interfejs cyfrowy RS-485
- ✓ interfejs cyfrowy ENCODER Namur

DANE TECHNICZNE

Dokładność metrologiczna	$Q_t \div Q_{\max}: \pm 1,5\% (\pm 1\%)$ $Q_{\min} \div Q_t: \pm 3\% (\pm 2\%)$
Temperatura pracy	$-25^{\circ}\text{C} \leq t \leq +55^{\circ}\text{C}$
Warunki stosowania	Ex II 2G Ex ib [ia Ga] IIB T3 Gb
Max. ciśnienie pracy $p_{\max}$	2 MPa
Pozycja pracy	HV
Klasa szczelności	IP66/67
Nadajniki LF, 2x OUT	Open Collector (OC)
Nadajniki NAMUR LF+HF	EN IEC 60947-5-2:2020 EN 60947-5-6:2000
Czas pracy baterii	Do 10 lat
Klasa środowiskowa EMC	E2
Typ złącz interfejsów	Gniazda męskie M12 (4-pin)
Port komunikacyjny OPTO	EN 62056-21

PRZYKŁADOWA CHARAKTERYSTYKA

CPT-04 E DN50 G65



PARAMETRY METROLOGICZNE

DN	G	$Q_{\max}$	$\Delta p_{\max}$	$Q_{\min}$ przy zakresowości		
				1:10	1:20	1:30
		[m³/h]	[mbar]	[m³/h]		
DN25 (1")	G 40	25	5,0	2,5		
	G 65	40	4,0	4		
DN32(1¼)	G 40	25	5,0	2,5		
	G 65	40	3,4	4		
DN 40 (1½")	G 40	65	3,6	6,5	-	-
	G 65	100	6,8	10	-	-
DN 50 (2")	G 40	65	3,0	6,5	-	-
	G 65	100	5,6	10	-	-
DN 65	G 65	100	1,6	8	-	-
	G 100	160	3,8	16	8	-
DN 80	G 100	160	3,7	16	8	-
	G 160	250	6,4	25	13	8
DN 100	G 250	400	15,0	40	20	13
	G 160	250	2,1	-	13	8
DN 150	G 250	400	5,0	-	20	13
	G 400	650	11,4	-	32	20
DN 150	G 400	650	2,4	-	32	20
	G 650	1000	6,4	-	50	32
DN 150	G 1000	1600	16,0	-	80	50

gdzie:

DN – średnica nominalna,
G – wielkość gazomierza,
 $Q_{\max}$ – maksymalny strumień objętości,
 $Q_{\min}$ – minimalny strumień objętości,
 $\Delta p_{\max}$ – maksymalny spadek ciśnienia.
Parametry przy gęstości gazu $\rho=1,2$ [kg/m³].

COMMON S.A.

91-205 Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93
tel. +48 42 253 66 00, kom. +48 601 255 580
common@common.pl, www.common.pl

