



- Zakresy pomiarowe:
5-30 do 850-1900 l/min woda
10-50 do 450-2800 Nm³/h powietrze
- Dokładność pomiaru: $\pm 3\%$
zakresu pomiarowego
- p_{maks} PN 40
- t_{maks} 80 °C
- Przyłącza procesowe:
Gwint wewnętrzny G 3/8" do G 3",
3/8 NPT do 3 NPT
- Materiał: brąz aluminiowy lub
stal kwasoodporna



KOBOLD offices exist in the following countries:

ARGENTYNA, AUSTRIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CHINY,
FRANCJA, NIEMCY, WIELKA BRYTANIA, WŁOCHY, HOLANDIA,
PERU, POLSKA, SZWAJCARIA, USA, WENEZUELA

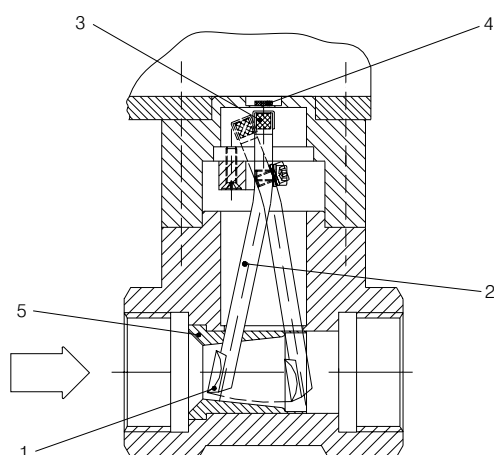
KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 23398
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Model:
DPT

Description

Opis działania

Opatentowane, łopatkowe, przepływomierze firmy KOBOLD typ DPT działają w oparciu o pomiar przepływu w dyszy, w której umieszczona jest specjalna łopata. Płaska sprężyna skrętna spełnia rolę sprężyny powrotnej jak i elementu montażowego łopatki.



Płytkę (1) zamocowaną na ramieniu (2) przemieszcza się pod wpływem naporu płynącej cieczy. Na końcu ramienia umieszczony jest magnes trwały (3), który oddziałuje na znajdujący się w obudowie czujnik Halla (4). W ten sposób kątowny ruch ramienia może być bezkontaktowo przetwarzany na sygnał elektryczny. Różne zakresy pomiarowe realizowane są poprzez odpowiedni dobór geometrii łopatki, kalibrowanej dyszy (5) oraz płaskiej sprężyny skrętniej. Sygnał elektryczny z czujnika Halla przetwarzany jest w module elektronicznym na sygnał proporcjonalny do przepływu. Dostępne są dwa moduły elektroniki:

- **Elektronika kompaktowa**
3-segmentowy wyświetlacz LED
Wyjście analogowe (0)4 – 20 mA
Zasilanie: 24 V_{DCI}
- **Wskaźnik elektroniczny typ ADI**
Wyświetlacz bargraf, cyfrowy lub kombinowany
Wyjście analogowe: (0)4 – 20 mA
2 przełączniki przelazne lub wyjścia cyfrowe PNP
Zasilanie: 24 V_{DC}, 24, 110, 250 V_{AC}

Zastosowanie

- Przemysł maszynowy
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Przemysł ciężki
- Przemysł spożywczy

Dane Techniczne

Dokładność pomiaru: 3% zakresu pomiarowego
Pozycja montażowa: pozioma
Temperatura medium: maks. 80°C
Temperatura otoczenia: maks. 80°C
Ciśnienie pracy: maks. 40 bar (przy 20°C)
Stopień ochrony: IP65

Materiały:

Obudowa: aluminium, brąz, stal kwasoodporna 1.4571
Łopata, sprężyna: stal kwasoodporna 1.4571
Dysza: stal kwasoodporna 1.4571
Uszczelnienie: wersja z alu brązu: NBR
wersja ze stali k.o.: Viton
Magnes trwały: ceramika

Przetworniki:

● Elektronika kompaktowa

Wyświetlacz: 3-segmentowy LED
Wyjście analogowe: (0)4 - 20 mA ustawialne
Wyjścia dwustanowe: 1 (2) półprzewodnikowe PNP lub NPN ustawione fabrycznie programowalne N/C lub N/O
Typ wyjścia dwustan.: programowalne
Programowanie: dwoma przyciskami
Napięcie zasilania: 24 V_{DC} ±20%, 3-przewodowe
Przyłącze elektryczne: gniazdo M12x1

● Elektronika ADI

Wyświetlacz: bargraf lub 3,5-segmentowy cyfrowy LED lub kombinowany
Wyjście analogowe: (0)4 – 20 mA, 0 - 10 V, skalowalne wyjście impulsowe 0 - 1000 Hz
2 wyjścia dwustanowe: 2 przełączniki przelazne; maks. 230 V_{AC}, 5A
Opcja: 2 wyjścia optyczne maks. 35 V_{DC}, I = 10 - 50 mA
Programowanie: trzema przyciskami
Napięcie zasilania: 230/115/48/24 V_{AC}, 24 V_{DC}
Przyłącze elektryczne: blok zacisków, wyprowadzenie kabli poprzez dławik Pg

Więcej informacji dotyczących wyświetlacza ADI – patrz katalog Z2

Straty ciśnienia (dla pełnego zakresu przy przepływie wody)

Model	Strata ciśnienia (bar)	Model	Strata ciśnienia (bar)
DPT-xx05...	0.74	DPT-xx40...	0.41
DPT-xx10...	0.78	DPT-xx45...	0.15
DPT-xx15...	0.86	DPT-xx50...	0.28
DPT-xx20....	0.65	DPT-xx55....	0.02
DPT-xx25...	0.33	DPT-xx60...	0.16
DPT-xx30...	0.95	DPT-xx65...	0.01
DPT-xx35...	0.27	DPT-xx70...	0.01

Zamawianie (przykład: DPT 1105H G3 B000)

Zakres pomiaru l/min. woda	Model		Przyłącze		Elektronika			
	Materiał aluminium brąz	Materiał stal kwasoodporna	Standardowe	Specjalne	Wyświetlacz	Zasilanie	Wyjście	Zestyki
5-30 12-50	DPT 1105H... DPT 1110H...	DPT 1205H... DPT 1210H...	G3= G 3/8	N3= 3/8 NPT	Wskaźnik elektroniczny typ ADI			
5.5-30 12-70	DPT 1115H... DPT 1120H...	DPT 1215H... DPT 1220H...	G4= G 1/2	N4= 1/2 NPT	B=bargraph D=cyfrowy K=bargr./cyfro.	0= 230 V _{AC} 4= 115 V _{AC} 2= 24 V _{AC} 1= 48 V _{AC} 3= 24 V _{DC}	0= bez F= częstotliwość skalowalna 1= 0-10 V 2= 0-20 mA 4= 4-20 mA	0= bez 2= 2 zestyki przełączne 6= 2 styki optyczne
6.5-55 15-85	DPT 1125H... DPT 1130H...	DPT 1225H... DPT 1230H...	G5= G 3/4	N5= 3/4 NPT	C= Digital	3= 24 V _{DC}	0R= 2 x otwarty kolektor, PNP 0M= 2 x otwarty kolektor, NPN 4P= 4-20 mA, 1 x otwarty kolektor, PNP 4N= 4-20 mA, 1 x otwarty kolektor, NPN	
15-65 70-130	DPT 1135H... DPT 1140H...	DPT 1235H... DPT 1240H...	G6= G 1	N6= 1 NPT				
50-170 100-230	DPT 1145H... DPT 1150H...	DPT 1245H... DPT 1250H...	G8= G 1 1/2	N8= 1 1/2 NPT	Zestyki elektroniczne			
80-450 150-800	DPT 1155H... DPT 1160H...	DPT 1255H... DPT 1260H...	G9= G 2	N9= 2 NPT	Wyświetlacz	Zasilanie	Wyjście/Zestyki	
650-1500 850-1900	DPT 1165H... DPT 1170H...	DPT 1265H... DPT 1270H...	GB= G 3	NB= 3 NPT				

Zamawianie (przykład: DPT 1105L G3 B000)

Zakres pomiaru Nm ³ /h* powietrze	Model		Przyłącze		Elektronika			
	Materiał aluminium brąz	Materiał stal kwasoodporna	Standardowe	Specjalne	Wyświetlacz	Zasilanie	Wyjście	Zestyki
10-50 25-110	DPT 1105L... DPT 1110L...	DPT 1205L... DPT 1210L...	G3= G 3/8	N3= 3/8 NPT	Wskaźnik elektroniczny typ ADI			
15-45 35-120	DPT 1115L... DPT 1120L...	DPT 1215L... DPT 1220L...	G4= G 1/2	N4= 1/2 NPT	B=bargraph D=cyfrowy K=bargr./cyfro.	0= 230 V _{AC} 4= 115 V _{AC} 2= 24 V _{AC} 1= 48 V _{AC} 3= 24 V _{DC}	0= bez F= częstotliwość skalowalna 1= 0-10 V 2= 0-20 mA 4= 4-20 mA	0= bez 2= 2 zestyki przełączne 6= 2 styki optyczne
10-90 20-125	DPT 1125L... DPT 1130L...	DPT 1225L... DPT 1230L...	G5= G 3/4	N5= 3/4 NPT	C= Digital	3= 24 V _{DC}	0R= 2 x otwarty kolektor, PNP 0M= 2 x otwarty kolektor, NPN 4P= 4-20 mA, 1 x otwarty kolektor, PNP 4N= 4-20 mA, 1 x otwarty kolektor, NPN	
10-120 75-220	DPT 1135L... DPT 1140L...	DPT 1235L... DPT 1240L...	G6= G 1	N6= 1 NPT				
85-300 90-400	DPT 1145L... DPT 1150L...	DPT 1245L... DPT 1250L...	G8= G 1 1/2	N8= 1 1/2 NPT	Zestyki elektroniczne			
150-900 250-1250	DPT 1155L... DPT 1160L...	DPT 1255L... DPT 1260L...	G9= G 2	N9= 2 NPT	Wyświetlacz	Zasilanie	Wyjście/Zestyki	
300-2200 450-2800	DPT 1165L... DPT 1170L...	DPT 1265L... DPT 1270L...	GB= G 3	NB= 3 NPT				

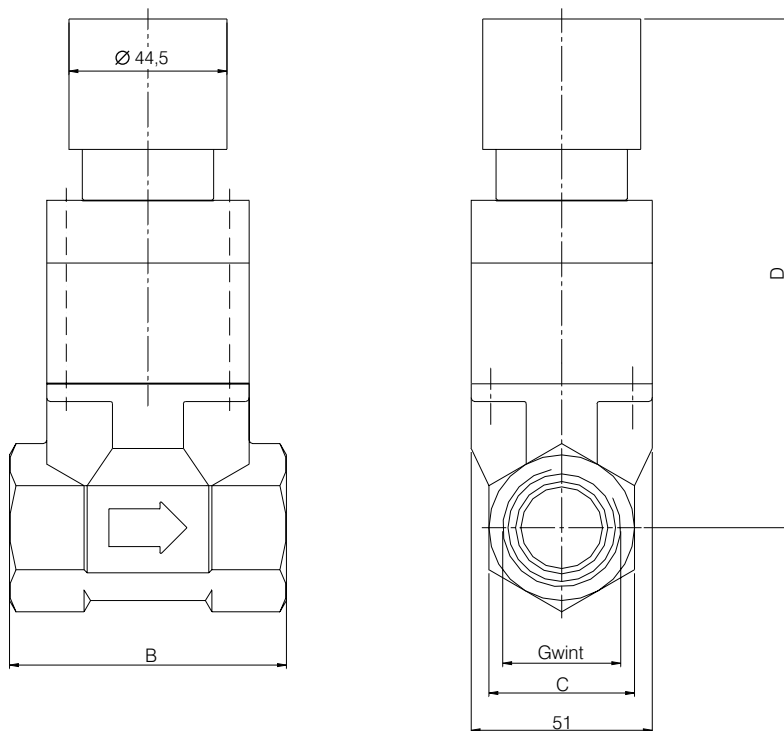
* przy 20°C, ciśnieniu absolutnym 1 bar

Prosimy zaznaczyć w zamówieniu:

Kierunek przepływu (od lewej → do prawej lub od prawej → do lewej)

Wymiary

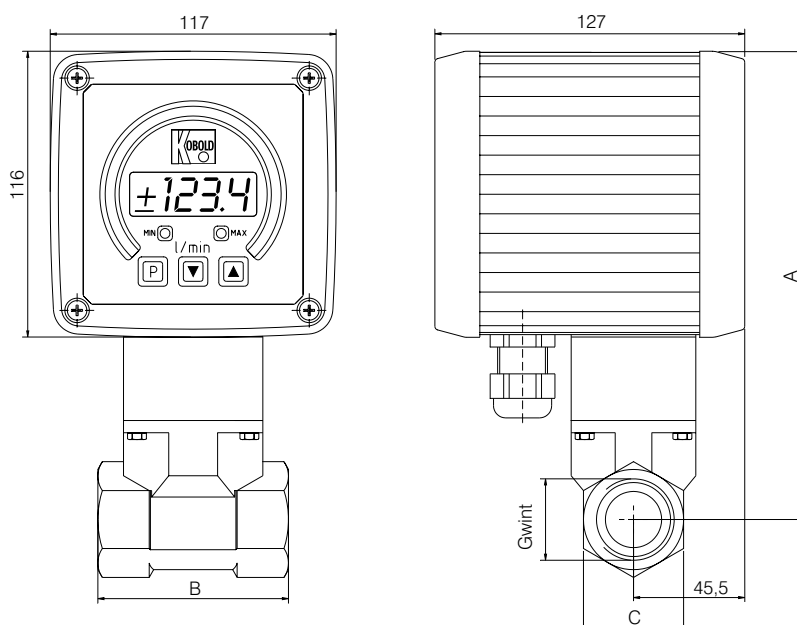
DPT...C z zestykiem elektronicznym



Gwint	B	C	D
G 3/8	78	SW27	138
G 1/2	78	SW27	138
G 3/4	78	SW41	139
G 1	78	SW41	139
G 1 1/2	78	SW55	155
G 2	81	SW70	157
G 3	106	SW100	174

DPT...K ze wskaźnikiem elektronicznym typ ADI

(wymiary identyczne dla DPT...D i DPT...B)



Gwint	A	B	C
G 3/8	186	78	SW27
G 1/2	186	78	SW27
G 3/4	187	78	SW41
G 1	187	78	SW41
G 1 1/2	203	78	SW55
G 2	205	81	SW70
G 3	222	106	SW100