

PRZETWORNIK CIŚNIENIA EX

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury.



Zastosowania

- Strefa Ex 0, 1, 2 / Gaz
- Strefa Ex 20, 21, 22 / pył
- Górnictwo głębinowe Ex (kopalni)
- Budownictwo okrętowe

Zalety

- Ex SEV 11 ATEX 0145 X
- Niskie zakresy ciśnienia od 100 mbar
- Wersje z membrana umieszczona z przodu lub z membrana czołowa
- Temperatura medium do 150°C
- Opcja: ochrona odgromowa (IEC 61000-4-5), 10 kA (8/20 μs)

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Piezorezystywny	Temperatura otoczenia	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 1000 bar	Dopuszczenia / zgodny z	DNV-GL
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA	Stopień ochrony przeciwwybuchowej	Ex II 1G Ex ia IIC T3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IIC T125°C Da I M1 Ex ia I Ma
Temperatura medium	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C		

Informacje dot. zamówienia / kod typu

		XXXX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	
Kod wariantu	Ciśnienie względne	8852							
	Ciśnienie absolutne	8853							
Zakres pomiarowy¹⁾	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]		Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]		
	0 ... 0.1	3	200	66	0 ... 16	48	200	79	
	0 ... 0.16	3	200	67	0 ... 25	75	200	80	
	0 ... 0.2	3	200	68	0 ... 40	120	850	81	
	0 ... 0.4	3	200	69	0 ... 60	180	850	82	
	0 ... 0.6	3	200	70	0 ... 100	300	850	83	
	0 ... 1	3	200	71	0 ... 160	480	850	85	
	0 ... 1.6	4.8	200	73	0 ... 250	750	850	74	
	0 ... 2.5	7.5	200	75	0 ... 400	850	850	84	
	0 ... 4	12	200	76	0 ... 600	850	850	86	
	0 ... 6	18	200	77	0 ... 1000	1500	1500	88	
	0 ... 10	30	200	78					
	Czujnik	Typ 05 (dokładność NLH: ± 0.5 % całego zakr.) ²⁾							P5
		Typ 02 (dokładność NLH: ± 0.25 % całego zakr.) ²⁾							P2
Typ 01 (dokładność NLH: ± 0.1 % całego zakr.) ²⁾							P1		
Przyłącze ciśnieniowe	G1/4" wewn.							10	
	G1/4" zewn.							15	
	G1/4" zewn. (Manometr)							20	
	G1/2" zewn.							21	
	G1/2" zewn., membrana umieszczona z przodu							31	
	G1/2" zewn., membrana czołowa							32	
	G1/2" zewn. (Manometr)							11	
Przyłącze elektryczne	Wtyczka męska: MIL-C 26482 (mat.: Al), IP 40							02	
	Wtyczka męska: DIN43650-A, mat.: PA, IP65							04	
	Wtyczka męska: Binder 723. mat.: Zn, IP67							14	
	Wtyczka męska M12x1, 4-pinowy, metal							32	
	Przewód PUR: długość ... (mm) IP67							22	
	Przewód FEP: długość ... mm (IP67)							39	
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA							19	
	4 ... 20 mA z ochroną odgromową (Surge)							09	
Akcesoria	Wtyczka żeńska EN 175301-803-A (DIN43650-A)							58	
	Wtyczka żeńska: Binder 723							37	
	Wtyczka żeńska: MIL-C 26482, 6-pinowa, metal, strefa 0.1.2 (gaz)							32	
	Spec. napełnienie olejem: Anderol							94	
	Klasa temperaturowa T3							T3	
	Klasa temperaturowa T4							T4	
	Klasa temperaturowa T6							T6	
	Tytan (Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa)							Ti	

¹⁾ Specjalne zakresy ciśnienia wg zapotrzebowania klienta na życzenie

²⁾ Dokładność NLH – patrz tabela



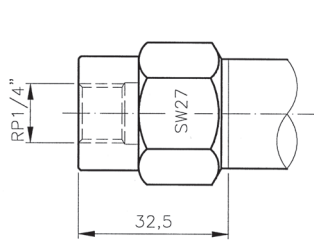
Modele o tej samej budowie z innymi specyfikacjami: karta danych nr H72230

Specyfikacja		
Dane elektryczne	Sygnal wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA / 10 ... 30 V DC
	Obciążenie	$R_L \leq (U_{S-9V})/20 \text{ mA}$
	Czas wzrostu	Typ. 1 ms / 10 ... 90 % ciśnienie znamionowe
Warunki otoczenia	Temperatura medium	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C
	Temperatura otoczenia	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C
	Stopień ochrony ¹⁾	Min. IP65
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	6 g (25...2000 Hz)
	Wstrząs	50 g / 1 ms
Ochrona EMC	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
Dane mechaniczne	Czujnik (stykające się z medium)	1.4435 (AISI316L)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4435 (AISI316L)
	Obudowa	1.4435 (AISI316L)
	Uszczelka	FKM 70 Sh (Viton)
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 220 g
	Moment dokręcania	25 Nm

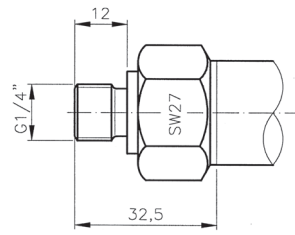
¹⁾ Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

Dokładność						
Zakres pomiaru ciśnienia	[bar]	0.1 ... 0.5	0.5 ... 2	2 ... 25	25 ... 600	> 600
Dokładność NLH (BSL przez 0) P5	[± % całego zakr.]	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5
Dokładność NLH (BSL przez 0) P2	[± % całego zakr.]	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25	± 0.25
Dokładność NLH (BSL przez 0) P1	[± % całego zakr.]	-	± 0.1	± 0.1	± 0.1	-
Współcz. temp. punkt zerowy 0 ... +70°C	[± % całego zakr./K]	± 0.06	± 0.03	± 0.015	± 0.015	± 0.015
Współcz. temp. punkt zerowy Opcja -25 ... +85°C	[± % całego zakr./K]	± 0.08	± 0.04	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Współcz. temp. rozpiętość 0 ... +70°C	[± % całego zakr./K]	± 0.015	± 0.015	± 0.015	± 0.015	± 0.015
Współcz. temp. rozpiętość Opcja -25 ... +85°C	[± % całego zakr./K]	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02
Dryf długoterminowy	[1 rok]	< 4 mbar	< 4 mbar	< 0.2 % całego zakr.	< 0.2 % całego zakr.	< 0.2 % całego zakr.
Powtarzalność	[± % całego zakr.]	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05	± 0.05

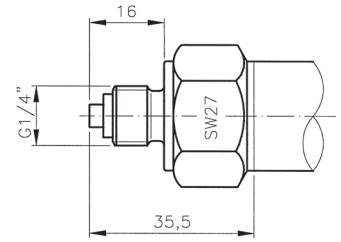
Wymiary



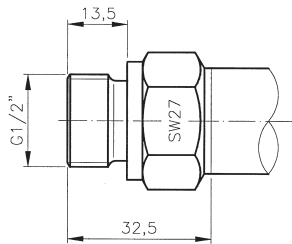
885X.XX.XX10.XX.XX.XX



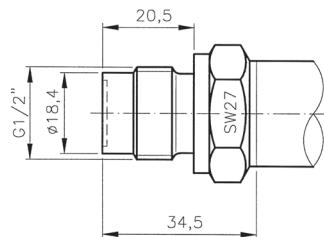
885X.XX.XX15.XX.XX.XX



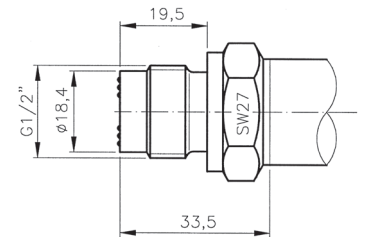
885X.XX.XX20.XX.XX.XX



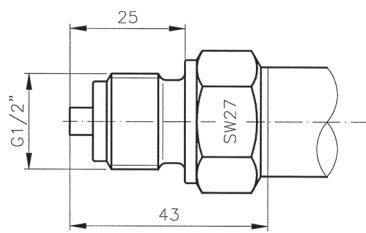
885X.XX.XX21.XX.XX.XX



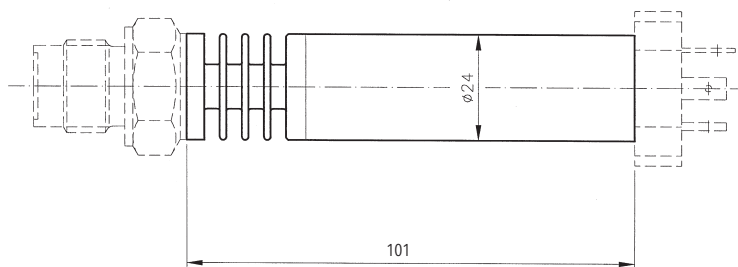
885X.XX.XX31.XX.XX.XX



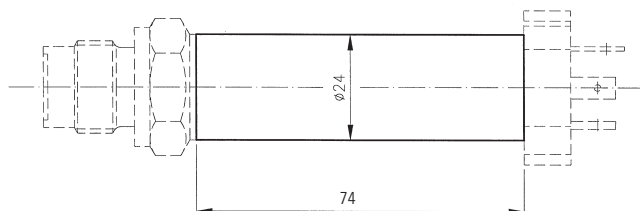
885X.XX.XX32.XX.XX.XX



885X.XX.XX11.XX.XX.XX



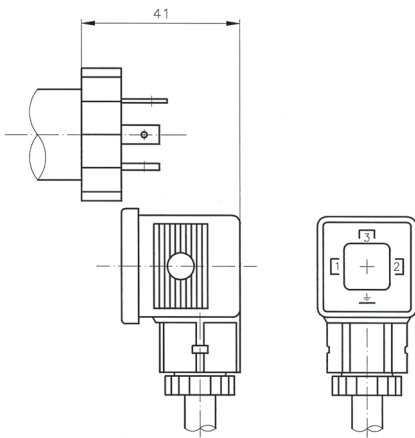
885X.XX.XXXX.XX.XX.T3



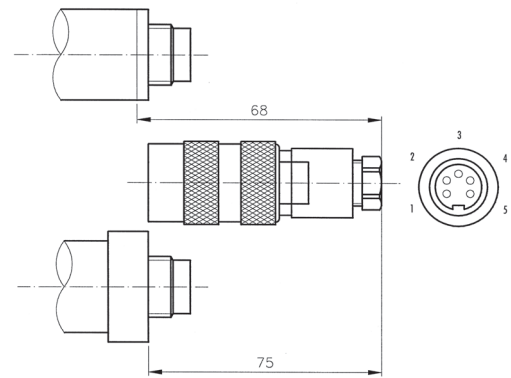
885X.XX.XXXX.XX.XX.T4

885X.XX.XXXX.XX.XX.T6

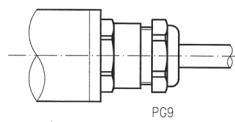
Wymiary



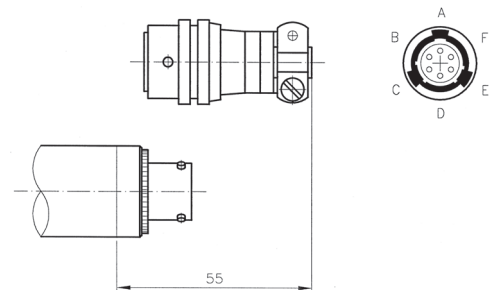
885X.XX.XXXX.04.XX.58



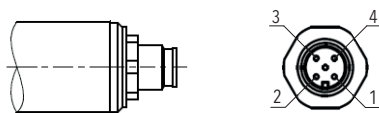
885X.XX.XXXX.14.XX.37



885X.XX.XXXX.22/39.XX.XX

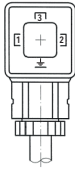
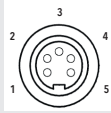

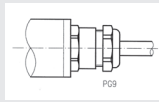
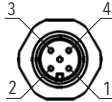


885X.XX.XXXX.02.XX.32

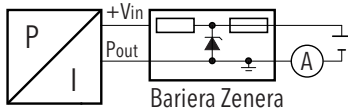



885X.XX.XXXX.32.XX.XX

Przylącze elektryczne

Stopień ochrony IP65					
Wersja	Norma przemysłowa EN175301-803A	Binder 723	MIL-C 26482	Przewód	M12x1 4-pinowy
Przylącze elektryczne	04 	14 	02 	22/39 	32 
4 ... 20 mA + V _{in} P _{out} ⊖ EP	1 2 3	3 1 5	A C F	biały żółty szary	4 3 1
Do użytku w strefach zagrożonych wybuchem	1, 2 20, 21, 22	0, 1, 2 20, 21, 22	0, 1, 2 20, 21, 22	0*, 1, 2 20, 21, 22	1, 2 20, 21, 22

Uwaga! W przypadku stref od 0 do 20 w przypadku tych kabli należy zastosować dodatkowe środki chroniące przed naładowaniem elektrycznością statyczną (układanie w uziemionej siatce ekranującej, w metalowym wężu lub metalowej rurce).



Cechowanie	
Dla strefy Ex	Cechowanie
0, 1, 2, 20, 21, 22 M1, M2	 II 1G Ex ia IICT3 ... T6 Ga II 1D Ex ia IICT125°C Da I M1 Ex ia I Ma
1, 2 20, 21, 22 M2	 II 2G Ex ia IIBT3 ... T6 Gb II 1D Ex ia IICT125°C Da I M2 Ex ia I Mb

Informacje dodatkowe

Dokumenty		
	Karta katalogowa	www.trafag.com/H72227
	Instrukcja obsługi	www.trafag.com/H73227
	Ulotka	www.trafag.com/H70685