

# WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY ZE WSKAŹNIKIEM

Szwajcarska firma Trafag jest wiodącym międzynarodowym dostawcą wysokiej jakości czujników oraz mierników do pomiaru ciśnienia oraz temperatury. DPS 8381 to idealne połączenie wyłącznika ciśnieniowego i transmitera ze wskaźnikiem wartości ciśnienia. Parametryzacji można dokonać na urządzeniu, lub, oszczędzając czas, przez aplikację na smartfony z NFC. Liczne możliwości ustawień w połączeniu z dużym wyborem wersji czynią DPS 8381 idealnym urządzeniem do szerokiego zakresu wymagających zastosowań.



## Zastosowania

- Budowa maszyn
- Hydraulika
- Technologia procesowa
- Zastosowania przemysłowe



## Zalety

- Możliwość parametryzacji również za pomocą aplikacji na smartfona z NFC (Android)
- Wskaźnik i wyjście elektryczne obracane niezależnie 335°/343°
- Wyjście analogowe przełączane mA lub V
- Zintegrowany rejestrator danych
- Zakresu pomiarowego regulowana

Dane techniczne			
Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali	Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ.
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi regulowana	Temperatura medium	-25°C ... +85°C
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 VDC, 1 ... 6 VDC, 0 ... 10 VDC, przełączane mA lub V	Temperatura otoczenia	maks. -25°C ... +85°C (atest UL Temperatura otoczenia: -20°C ... +80°C) szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
NLH przy 25°C (BSL) typ.	± 0.2 % całego zakr. typ.	Jednostka ciśnienia dla wyświetlaczem	bar, psi, MPa, kPa, mSW, mmSW, inchSW, %, skala użytkownika
Wyjście przełączające	2 PNP	Rejestrator danych	Pamięć pierścieniowa: 3518 punktów danych Czas próbkowania: 0.1 ... 999.9 s, wył. (0)

## Informacje dot. zamówienia / kod typu

Zakres pomiarowy <sup>1)</sup>	Zakres pomiaru ciśnienia [bar]	Przebieżalność [bar]	Ciśnienie rozrywające [bar]		8381 . XX			XX	XX	XX	XX	XX	
					Zakres pomiaru ciśnienia [psi]	Przebieżalność [psi]	Ciśnienie rozrywające [psi]						
	0 ... 2.5	7.5	50	<b>75</b>	0 ... 30	90	700	<b>G5</b>					
	0 ... 4	12	60	<b>76</b>	0 ... 50	150	850	<b>G6</b>					
	0 ... 6	18	100	<b>77</b>	0 ... 100	300	1450	<b>G7</b>					
	0 ... 10	30	200	<b>78</b>	0 ... 150	450	2500	<b>G8</b>					
	0 ... 16	48	200	<b>79</b>	0 ... 200	600	2500	<b>GA</b>					
	0 ... 25	75	300	<b>80</b>	0 ... 250	750	2500	<b>G9</b>					
	0 ... 40	120	300	<b>81</b>	0 ... 300	900	4000	<b>HA</b>					
	0 ... 60	180	400	<b>82</b>	0 ... 400	1200	4000	<b>HO</b>					
	0 ... 100	300	500	<b>83</b>	0 ... 500	1500	4000	<b>H1</b>					
	0 ... 160	480	750	<b>85</b>	0 ... 1000	3000	5000	<b>H2</b>					
	0 ... 250	750	1000	<b>74</b>	0 ... 1500	4500	7000	<b>H3</b>					
	0 ... 400	1000	2000	<b>84</b>	0 ... 2000	6000	10000	<b>H5</b>					
	0 ... 600	1500	2500	<b>86</b>	0 ... 3000	9000	14500	<b>G4</b>					
					0 ... 5000	12500	21750	<b>H4</b>					
					0 ... 7500	18750	29000	<b>H6</b>					
	<b>Opcja 5P:</b>	<b>Pięciokrotna przebieżalność</b>			<b>Opcja:</b>	<b>Maksymalne nadciśnienie</b>							
	0 ... 2.5	12.5	60	<b>55</b>	0 ... 30	150	1450	<b>E5</b>					
	0 ... 4	20	100	<b>56</b>	0 ... 50	180	1450	<b>E6</b>					
	0 ... 6	30	200	<b>57</b>	0 ... 100	450	3500	<b>E7</b>					
	0 ... 10	50	200	<b>58</b>	0 ... 150	700	4250	<b>E8</b>					
	0 ... 16	80	300	<b>59</b>	0 ... 200	700	4250	<b>EA</b>					
	0 ... 25	125	300	<b>60</b>	0 ... 250	1150	5750	<b>E9</b>					
	0 ... 40	200	400	<b>61</b>	0 ... 300	1150	5750	<b>FA</b>					
	0 ... 60	300	500	<b>62</b>	0 ... 400	1800	8500	<b>FO</b>					
	0 ... 100	500	750	<b>63</b>	0 ... 500	1800	8500	<b>F1</b>					
	0 ... 160	800	1000	<b>65</b>	0 ... 1000	4600	19000	<b>F2</b>					
<b>Czujnik</b>	Ciśnienie względne, klasa dokładności: 0.5 %; Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4542 (AISI630)							<b>25</b>					
	Ciśnienie względne, klasa dokładności: 0.5 %; Materiał przyłącze ciśnieniowe i obudowa: 1.4404 (AISI316L) <sup>2) 6) 7)</sup>							<b>35</b>					
<b>Przyłącze ciśnieniowe</b>	G1/4" wewn. <sup>2)</sup>	<b>10</b>	R1/4" zewn., DIN3858 <sup>2)</sup>	<b>19</b>									
	G1/4" zewn., Uszczelka: DIN 3869 (Akcesoria 61/63/83)	<b>17</b>	M14x1.5 zewn., DIN6149-2 <sup>2)</sup>	<b>31</b>									
	G1/4" zewn., ze zintegrowany tłumienie Ø 0.5 mm, Uszczelka: DIN 3869 (Akcesoria 61/63/83)	<b>15</b>	7/16"-20UNF zewn., DIN3866 <sup>2) 4)</sup>	<b>18</b>									
	G1/4" zewn. (Manometr) EN 837 <sup>2)</sup>	<b>53</b>	7/16"-20UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty) <sup>9)</sup>	<b>69</b>									
	G1/2" zewn. (Manometr) EN 837 <sup>2)</sup>	<b>11</b>	7/16"-20UNF wewn., SAE J512 zawór otwierający <sup>2) 4)</sup>	<b>24</b>									
	1/4" NPT zewn. <sup>2)</sup>	<b>30</b>	9/16"-18UNF-2A zewn., SAE J1926-2 (Heavy Duty), uszczelka: akcesoriami 61 <sup>9)</sup>	<b>67</b>									
	1/2" NPT zewn. <sup>2)</sup>	<b>51</b>											
<b>Przyłącze elektryczne</b>	Wtyczka męska 12x1, 4 -pinowy, Mat. PA (Akcesoria P3, P4)							<b>32</b>					
	Wtyczka męska 12x1, 5 -pinowy, Mat. PA (Akcesoria P1, P2)							<b>35</b>					
<b>Sygnal wyjściowy</b>	Wyjście przełączające PNP, wyjście prądowe 4 ... 20 mA, przełączane na 0 ... 10 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3										<b>PA</b>		
	Wyjście przełączające PNP, wyjście napięciowe 1 ... 6 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3										<b>PU</b>		
	Wyjście przełączające PNP, wyjście napięciowe 0 ... 10 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3										<b>PV</b>		
	Wyjście przełączające PNP, wyjście napięciowe 0 ... 5 VDC; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3										<b>PW</b>		
	Wyjście przełączające PNP; szczegóły wyjścia patrz akcesoria P1, P2, P3										<b>PS</b>		

<b>Akcesoria</b>	Pin konfiguracja 5-pinowy; 1: U+, 2: analogowe, 3: U-, 4: SP1, 5: SP2	P1
	Pin konfiguracja 5-pinowy; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1, 5: analogowe	P2
	Pin konfiguracja 4-pinowy; 1: U+, 2: analogowe, 3: U-, 4: SP1	P3
	Pin konfiguracja 4-pinowy; 1: U+, 2: SP2, 3: U-, 4: SP1	P4
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia $\varnothing$ 1.0 mm, materiał 1.4305 <sup>5)</sup>	40
	Tłumiący wartość szczytową ciśnienia $\varnothing$ 0.4 mm, Materiał 1.4305 <sup>5)</sup>	44
	Uszczelka FKM, -18°C ... +125°C	61
	Uszczelka EPDM, -40°C ... +125°C	63
	Uszczelka NBR, -25°C ... +100°C	83
	Wtyczka żeńska M12x1, 5-pinowy <sup>3)</sup>	33
	Parametryzacja standardowa do sygnał wyjściowy PS, T1 (patrz tabela "Parametry")	ZS
	Parametryzacja zgodnie z życzeniami klienta (patrz tabela "Parametry")	ZC
	Pakiet funkcji 1: Wyznaczanie punktu zerowego / zakres pomiarowy ustawiania punktu zerowego	Z1
	Pakiet funkcji 2: Jednostka definiowana przez użytkownika / ustawianie wyjścia analogowego	Z2
	Zwiększona ochrona przed kondensacją	CP
	Zatyczka ochronna, 1 szt. F89051, opakowanie à 5 sztuk F89052, opakowanie à 25 sztuk F89075	
	Adapter z przyłączem kołnierзовym, 1 szt. F82054	
	Wersja UL-listed	UL

<sup>1)</sup> Specjalne zakresy ciśnienia oraz wielokrotna przeciążalność wg zapotrzebowania na żądanie

<sup>2)</sup> Na żądanie

<sup>3)</sup> Do przyłączy elektrycznych 32 i 35

<sup>4)</sup> Maks. dopuszczalny zakres ciśnienia 60 barów przy nadciśnieniu 120 barów

<sup>5)</sup> Nie do zastosowania dla przyłączy ciśnieniowych 10, 11, 18, 24, 53

<sup>6)</sup> Tylko z przyłączem ciśnieniowym 17 (G1/4")

<sup>7)</sup> Tylko do zakresów ciśnienia  $\geq$  10 bar

<sup>8)</sup> Zakres pomiarowy max. 630 bar zgodnie z SAE J1926-2 (Heavy Duty)

## Produkty standardowe (bardzo krótki termin dostawy)

Nr produktu	Kod typu	Zakres ciśnienia [bar]	Przebieżalność maks. [bar]	Zasilanie [VDC]	Dokładność przy 25°C typ. [%]
DPS2.5PAP1	8381 75 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 2.5	7.5	15 ... 30	± 0.5
DPS4.0PAP1	8381 76 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 4	12	15 ... 30	± 0.5
DPS6.0PAP1	8381 77 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 6	18	15 ... 30	± 0.5
DPS10.0PAP1	8381 78 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 10	30	15 ... 30	± 0.5
DPS16.0PAP1	8381 79 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 16	48	15 ... 30	± 0.5
DPS25.0PAP1	8381 80 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 25	75	15 ... 30	± 0.5
DPS40.0PAP1	8381 81 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 40	120	15 ... 30	± 0.5
DPS60.0PAP1	8381 82 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 60	180	15 ... 30	± 0.5
DPS100.0PAP1	8381 83 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 100	300	15 ... 30	± 0.5
DPS160.0PAP1	8381 85 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 160	480	15 ... 30	± 0.5
DPS250.0PAP1	8381 74 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 250	750	15 ... 30	± 0.5
DPS400.0PAP1	8381 84 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 400	1000	15 ... 30	± 0.5
DPS600.0PAP1	8381 86 2517 35 0000 0000 PA P1 44 61 ZS Z1 Z2	0 ... 600	1500	15 ... 30	± 0.5

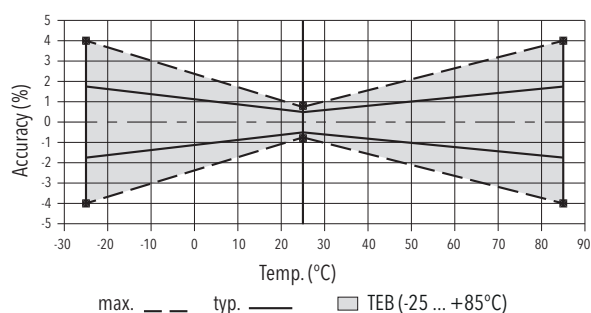
Parametry				
Nazwa	Ustawienie standardowe (akcesoria ZS)	Zakres wartości	Skrócona nazwa	Ustawienie klienta (akcesoria ZC)
Punkt przełączania SP1 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH1 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	SP1 > RP1 FH1 > FL1 Histereza $\geq$ 1 % całego zakr.	SP1	
Punkt przełączania powrotnego RP1 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL1 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	RP1 < SP1 FL1 < FH1 Histereza $\geq$ 1 % całego zakr.	RP1	
Punkt przełączania SP2 (tryb histerezy) Górny punkt przełączania FH2 (tryb okna)	75 % Zakres pomiarowy	SP2 > RP2 FH2 > FL2 Histereza $\geq$ 1 % całego zakr.	SP2	
Punkt przełączania powrotnego RP2 (tryb histerezy) Dolny punkt przełączania FL2 (tryb okna)	25 % Zakres pomiarowy	RP2 < SP2 FL2 < FH2 Histereza $\geq$ 1 % całego zakr.	RP2	
Czas opóźnienia przełączania SP1 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FH1 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dS1	
Czas opóźnienia przełączania RP1 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FL1 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dR1	
Czas opóźnienia przełączania SP2 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FH2 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dS2	
Czas opóźnienia przełączania RP2 (tryb histerezy) Czas opóźnienia przełączania FL2 (tryb okna)	0	0 ... 99.99 s	dR2	
Funkcje wyjście przełączające 1	Histereza, zestyk zwierny (Hno)	Histereza NO (Hno), histereza NC (Hnc) Okno NO (Fno), okno NC (Fnc)	ou1	
Funkcje wyjścia przełączające 2	Histereza, zestyk zwierny (Hno)	Histereza NO (Hno), histereza NC (Hnc) Okno NO (Fno), okno NC (Fnc)	ou2	
Jednostki ciśnienia	bar	bar, psi, MPa, kPa, mWC, inchWC	uni	
Ustawienie zakresu pomiarowego	100 % Ciśnienie nominalne	50 ... 100 % Nominalne	P_EP	
Tłumienie (wyjście analogowe)	0.01 s	0.01 ... 3.00 s (Stała czasowa)	dAA	
Obrót wyświetlania	Nie	nie, tak (180°)	disr	
Tryb wskaźnika	Aktualna wartość ciśnienia	Wartość ciśnienia: bieżąca, najwyższa, najniższa, Wskaźnik wyłączony Bieżąca wartość: możliwość wyboru liczby miejsc po przecinku (maks. 3)	dis	
Aktualizacja wskaźnika	2	1, 2, 5, 20 Hz	duPd	

## Specyfikacja

<b>Dane elektryczne</b>	Sygnał wyjściowy / napięcie zasilania	4 ... 20 mA: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 5 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 1 ... 6 VDC: 24 (15 ... 30) VDC 0 ... 10 VDC: 24 (15 ... 30) VDC
	Opóźnienie włączenia	Typ. 200 ms
	Zabezpieczenie przed zamianą biegunów, odporność na zwarcie przy 25°C w ciągu 5 min	zintegrowany
	Pobór prądu / pobór mocy	≤ 30 mA
<b>Warunki otoczenia</b>	Temperatura medium	-25°C ... +85°C
	Temperatura otoczenia	maks. -25°C ... +85°C (atest UL Temperatura otoczenia: -20°C ... +80°C) szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
	Stopień ochrony	IP67 szczegóły patrz sekcja Podłączenie elektryczne
	Wilgotność	Maks. 95 % wzgl.
	Drgania	10 g (10 ... 2000 Hz)
	Wstrząs	50 g / 3 ms
<b>Ochrona EMC</b>	Emisja	EN/IEC 61000-6-3
	Odporność	EN/IEC 61000-6-2
<b>Dane mechaniczne</b>	Czujnik (stykające się z medium)	1.4542 (AISI630)
	Przyłącze ciśnieniowe (stykające się z medium)	1.4542 (AISI630) lub 1.4404 (AISI316L) <sup>2)</sup>
	Obudowa	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany obudowa wskaźnika plastikowa
	Uszczelka	FKM, NBR, EPDM
	Wtyczka męska	Patrz informacje dot. zamówienia
	Masa	~ 189 g
	Moment dokręcania	15 ... 20 Nm
	Ustawienie obudowy	Wskaźnik mogą być obracany o 335°, maks. 2.5 Nm Przyłącze elektryczne mogą być obracany o 343°, maks. 5 Nm

<sup>2)</sup> Patrz informacje dot. Zamówienia dla czujnik

## Dokładność pomiaru 0.5 %



Wyjście analogowe			
Sygnał wyjściowy	Przełączane 4 ... 20 mA lub napięcie		
Dokładność	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.75
	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5
	NLH przy +25°C (BSL)	[% całego zakr. typ.]	± 0.2
	TK punkt zerowy i rozpiętość	[% całego zakr./K typ.]	± 0.03
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.1
Ograniczenie sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA: 25 mA (przeciążenie)		
	0 ... 10 VDC: < 40 mA (zwarcie)		
Tłumienie (czas wzrostu)	0.01 ... 3.00 s / 10 ... 90 % Ciśnienie znamionowe		
Wyznaczanie punktu zerowego; <sup>1)</sup>	± 0.2 % całego zakr.		
Korekta offsetu wejścia analogowego i wyświetlacz			
Zakres pomiarowy ustawiania punktu zerowego (P_nP) <sup>1)</sup>	0 ... 50 % całego zakr. <sup>2)</sup>		
Zakres pomiarowy ustawianie punkty końcowego (P_EP)	50 ... 100 % całego zakr. <sup>2)</sup>		
Ustawiania punktu zerowego – wyjście analogowe (o_nP) <sup>1)</sup>	Wyjście napięciowe: 0 ... 2 VDC Wyjście prądowe: 3.9 ... o_EP - 8 mA		
Ustawianie punkty końcowego – wyjście analogowe (o_EP) <sup>1)</sup>	Wyjście napięciowe: o_nP + 4 ... 10.5 VDC Wyjście prądowe: o_nP + 8 ... 20.1 mA		

<sup>1)</sup> Dostępne z opcjonalnym pakietem funkcji, patrz "Akcesoria"

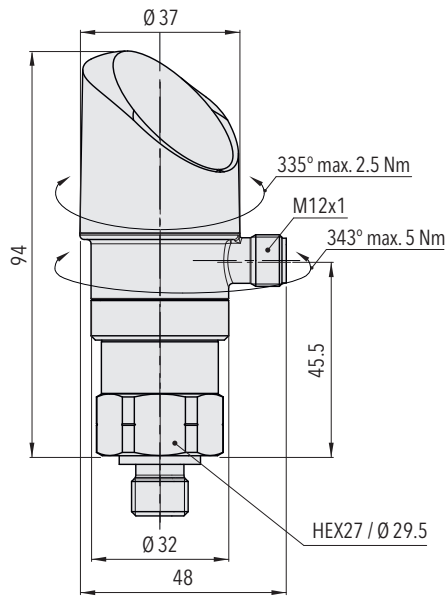
<sup>2)</sup> P\_EP – P\_nP ≥ 50 % całego zakr.

Wyjścia przełączające			
Dokładność	Dokładność przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	± 0.5
	TEB przy -25 ... +85°C	[% całego zakr. typ.]	± 1.0
	Stabilność długoterminowa 1 rok przy +25°C	[% całego zakr. typ.]	≤ ± 0.3
Zakres ustawień punkty przełączania	0 ... 100 % całego zakr.		
Histeresa przełączania	≥ 1 % całego zakr.		
	Punkt przełączania > punkt przełączania powrotnego		
Odporność przełączania	≤ 3 Ω		
Funkcja wyjścia	Histeresa, Okno; Zestyk zwierny (NO), zestyk rozwierny (NC)		
Prąd łączalny	≤ 0.5 A na wyjście przełączające		
Ograniczenie prądu	≤ 2 A na wyjście przełączające		
Trwałość	> 100 x 10 <sup>6</sup> cykle		
Częstotliwość przełączania	maks. 200 Hz		
Czas opóźnienia	0 ... 99.99 s		

Wyświetlacz	
Wyświetlacz	Wyświetlacz 4-znaki, 7-segmentowy, z możliwością obrotu o 180° i wyłączenia Standardowe miejsca po przecinku: ≤ 9: 3 Miejsce po przecinku 10 ... 99: 2 Miejsce po przecinku 100 ... 999: 1 Miejsce po przecinku
Stan przełączenia wyświetlacz	2 LED, czerwony
Działanie	Z 3 przyciskami i nawigacją menu wg VDMA 24574-1
Rozdzielczość wyświetlacza	0.1 % całego zakr.
Zakres wyświetlania	-3 ... 103 % całego zakr.
Parametry ustawień	Patrz tabela Parametry
Jednostka definiowana przez użytkownika; Wartości wskazań przy punkcie zerowym i końcowym definiowane przez użytkownika <sup>1)</sup>	Wyświetlacz punkcie zerowym: -999 ... 9998 Wyświetlacz punkcie końcowym: -998 ... 9999

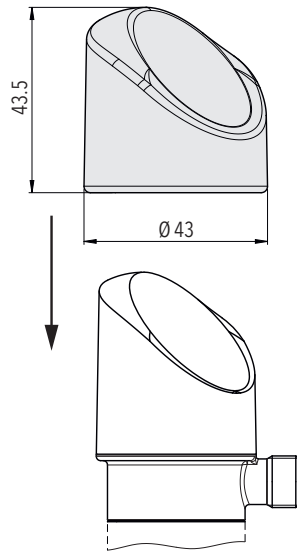
<sup>1)</sup> Dostępne z opcjonalnym pakietem funkcji, patrz "Akcesoria"

## Wymiary

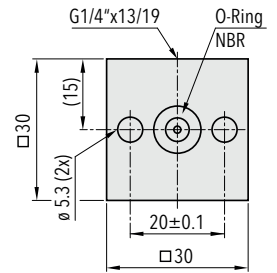


8381.XX.XXXX.35/32.XX.XX

Zatyczka ochronna

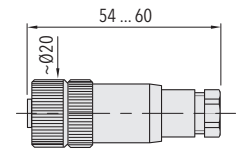


Adapter kolnierkowy

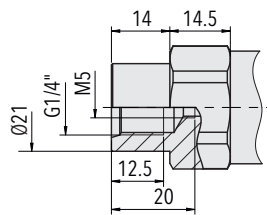


F82054

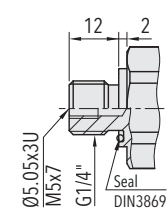
Dołączone akcesoria montażowe



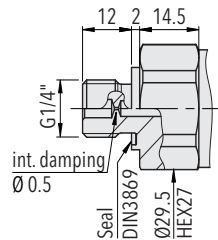
8381.XX.XXXX.XX.XX.33



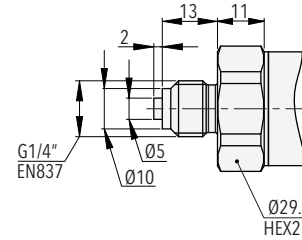
8381.XX.XX10.XX.XX.XX



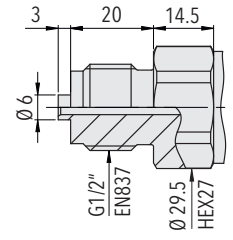
8381.XX.XX17.XX.XX.XX



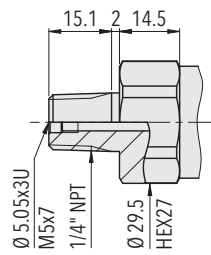
8381.XX.XX15.XX.XX.XX



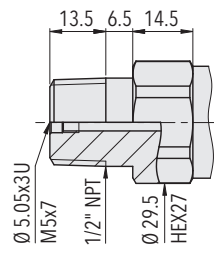
8381.XX.XX53.XX.XX.XX



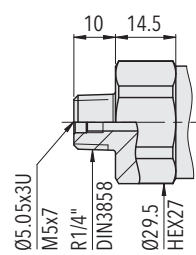
8381.XX.XX11.XX.XX.XX



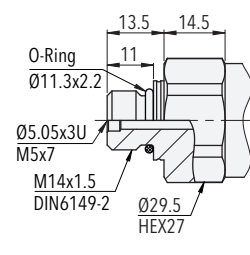
8381.XX.XX30.XX.XX.XX



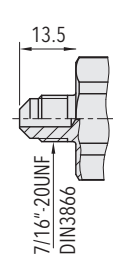
8381.XX.XX51.XX.XX.XX



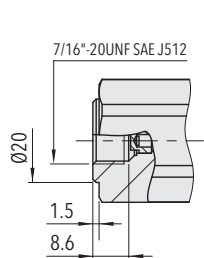
8381.XX.XX19.XX.XX.XX



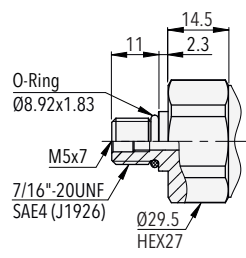
8381.XX.XX31.XX.XX.XX



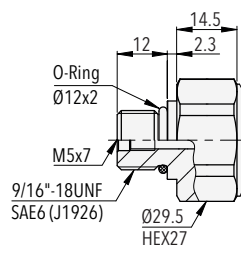
8381.XX.XX18.XX.XX.XX



8381.XX.XX24.XX.XX.XX



8381.XX.XX69.XX.XX.XX

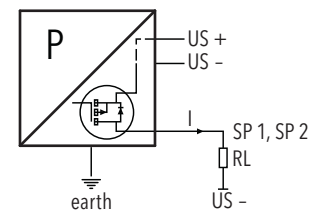


8381.XX.XX67.XX.XX.XX



## Przylącze elektryczne

		Stoień ochrony / przylącze elektryczne			
		IP67*)			
		M12x1			
		5-pinowy <b>35</b>		4-pinowy <b>32</b>	
Temperatura otoczenia		-25°C ... +85°C		-25°C ... +85°C	
Atest UL Temperatura otoczenia		-20°C ... +80°C		-20°C ... +80°C	
Sygnał wyjściowy		P1	P2	P3	P4
	PA	✓	✓	✓	
	PU	✓	✓	✓	
	PV	✓	✓	✓	
	PW	✓	✓	✓	
	PS				✓
Pin Konfiguracja		P1	P2	P3	P4
		1 3 2 4 5  Ekranowanie ***	1 3 5 4 2  Ekranowanie ***	1 3 2 4  Ekranowanie ***	1 3 - 4 2  Ekranowanie ***
<b>8381.xx.xxxx.xx.PA/PU/PV/PW/PS</b>					

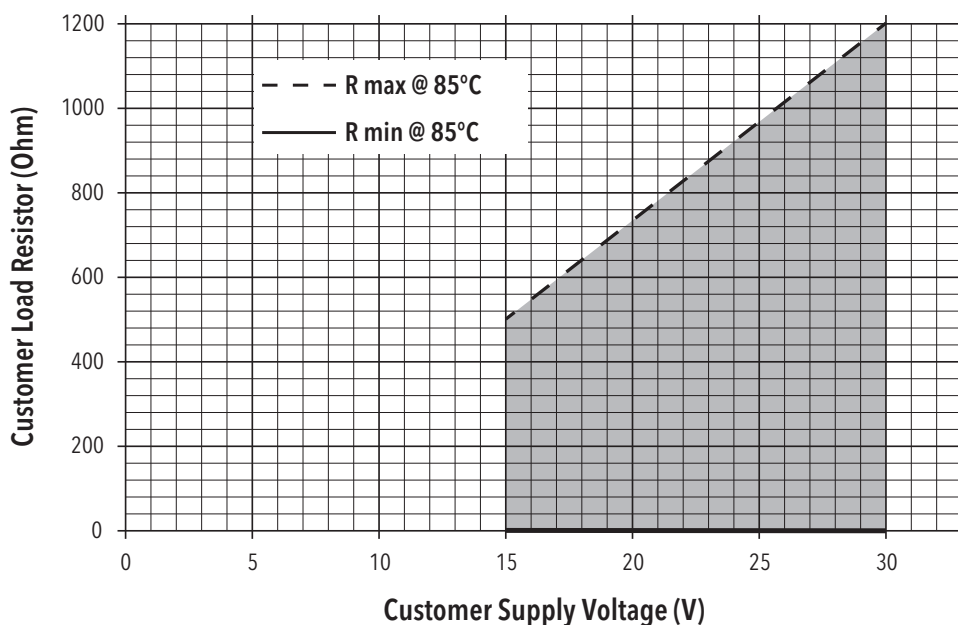


Obciążenie podłączanie do wyjścia przełączające

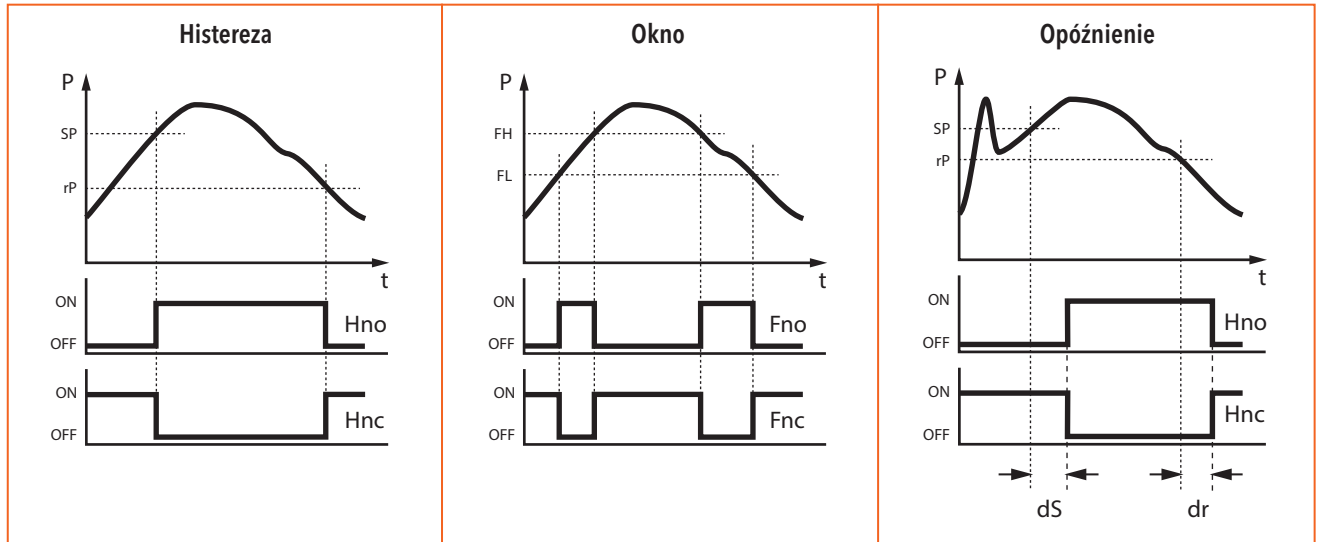
\*) Ważne tylko z wtyczką zamontowaną zgodnie z instrukcją

\*\*\*) Zalecamy użycie kabla ekranowanego

4...20mA: min./max resistor vs. supply voltage @ Pmax = 100%



## Funkcje wyjście przełączające



## Informacje dodatkowe

## Dokumenty

Karta katalogowa

[www.trafag.com/H72321](http://www.trafag.com/H72321)

Instrukcja obsługi

[www.trafag.com/H73320](http://www.trafag.com/H73320)

Ulotka

[www.trafag.com/H70694](http://www.trafag.com/H70694)