



***Mechaniczny wyłącznik ciśnienia
z przestawianym wyjściem załączającym
do nadzorowania powstającego
ciśnienia pneumatycznego
lub hydraulicznego***



- Jednostka zwarta i solidna
- Przestawiany punkt łączenia
- Wysoka dokładność
- Max. ciśnienie robocze do 350 bar
(Dalsze na zapytanie)
- Elektromechaniczny przetwornik sygnału
- Podłączenie wtyczki M12 jak i M3 według
DIN EN 175301-803
- Funkcja przełączna
- Długa żywotność

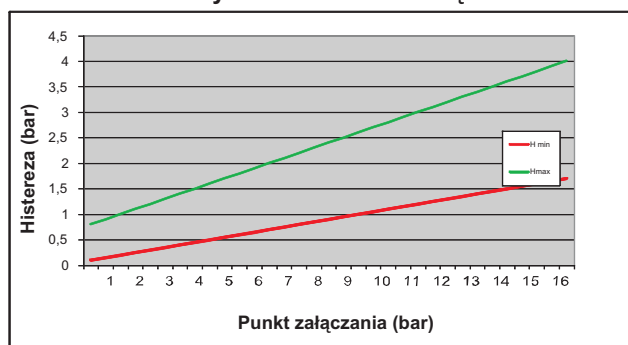


Dane techniczne typoszeregu MDS

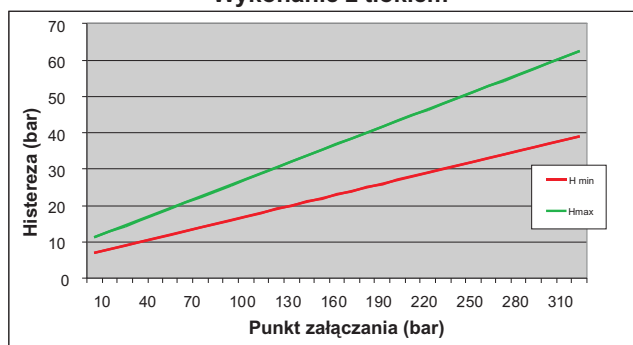
Media	Ciecze samosmarowe jak oleje hydrauliczne i smarowe, ciśnienie powietrza		Pozycja montażowa	Dowolna
			Odpowiedzi	min. szybkość wzrostu ciśnienia o 0,01 bar/s
Podłączenie do procesu	G1/8"	G1/4"	Punkt załączania	
Uszczelnienie	W oparciu o DIN3852-E		Dokładność	± 2% wartości zakresu w temperaturze otoczenia
Moment dociągania	20 Nm	25 Nm	Powtarzalność	jak dokładność
Zasada pomiaru	Membrana	Tłok	Warunki otoczenia	
	Obciążona sprężyną	Obciążony sprężyną	Zakres temperatur	
	≤16 bar,	³ 16 bar	Otoczenie / Praca	-20... +80°C
max. ciśnienie robocze	60 bar	350 bar	Odporność na wibracje	A-10G / 10-500 Hz
			Odporność na wstrząsy	I-100G/6 ms
Materiały	Membrana: NBR	Tłoki: Stal	Waga	0,15 kg
Uszczelnienie	---	PTFE, NBR		
Obudowa	Stal ocynkowana	Stal ocynkowana		
Wyjście załączające	Przełączny			
Ilość	1			
Element załączający	Mikrowyłącznik z kontaktami srebrzonymi			
Max. częstotliwość załącz.	100/min			
Prąd łączenia przy wtyczce	M3	M12		
DC do 28 V	2 A	2 A		
AC do 250 V	4 A	---		

Histeresa

Wykonanie z membraną



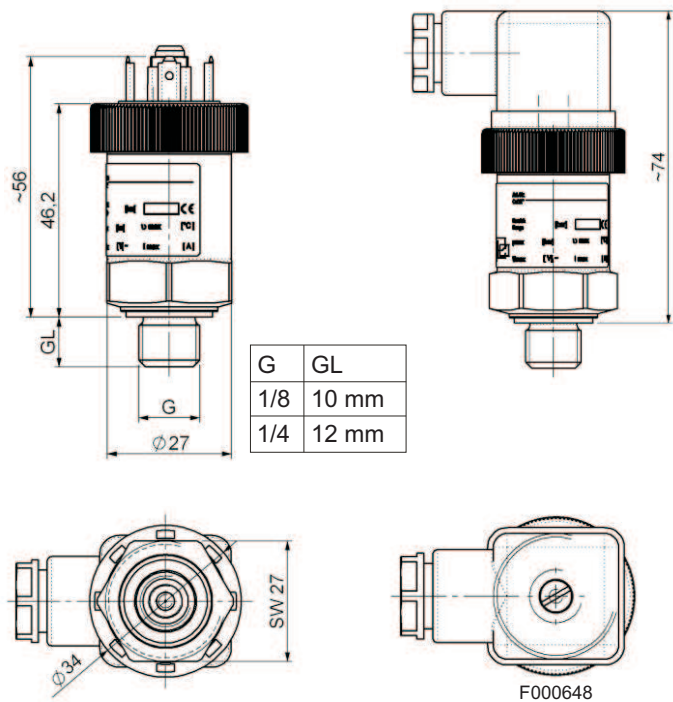
Wykonanie z tłokiem



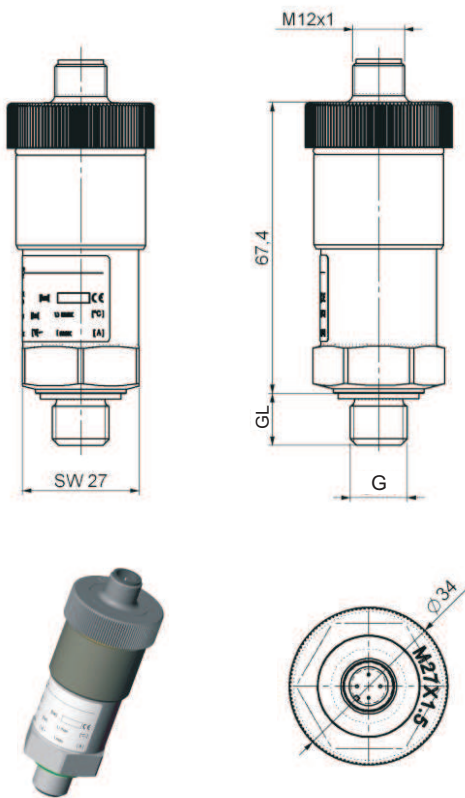
Podłączenie wtyczki Napięcie maksymalnie Stopień ochrony Śrubunek kablowy	M3 (DIN EN 175301-803) 3 pol. + PE 250V IP65 PG9	M12 (cokół) 4 pol. 28V IP67** **W stanie podłączonym
Obłożenie połączeń		

Wymiary

Wersja M3



Wersja M12



Wyposażenie: Art-Nr.: 9144050047 Kabel podłączeniowy M12x1, wtyczka 4-polig, L = 5m
Art-Nr.: 9146100159 Gniazdo przyłączeniowe M12x1, kąt 90°

Klucz typu MDS

MDS - ☐ - ☐ - ☐ - ☐

Typoszereg

Podłączenie wtyczki
M3 lub M12

Podłączenie po stronie płynu
G1/8" oder G1/4"

Zakresy ciśnień
Ustawienie punktu zał.¹⁾ (Opcja)

Zakresy ciśnienia		
8:	0,5...8 bar	Membranowy wyłącznik ciśnienia
16:	1...16 bar	Membranowy wyłącznik ciśnienia
120:	10...120 bar	Tłokowy wyłącznik ciśnienia
250:	20...250 bar	Tłokowy wyłącznik ciśnienia
320:	30...320 bar	Tłokowy wyłącznik ciśnienia

¹⁾ W razie potrzeby ustawienie punktu załączania może być wykonane w zakładzie. Wybór punktu łączenia musi być wybrane przy wzrastającym lub opadającym ciśnieniu, tzn. kontrola punktu załączania od 0 bar do punktu załączania (rosnąco) lub od max. ciśnienia roboczego zmniejszając do punktu załączania (opadająco). Logikę załączania należy zaczerpnąć z następującego przykładu:

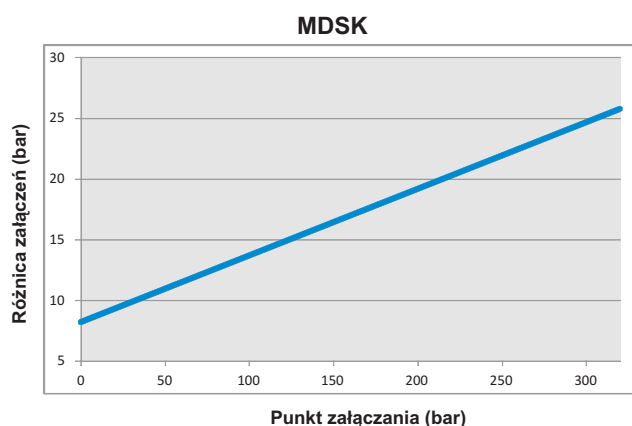
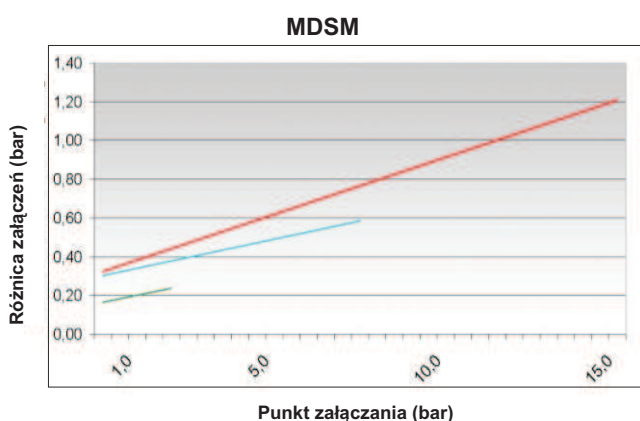
MDS-M3-G1/4-120-80R (punkt załączania 80 bar rosnąco)
PIN3-2 zamknięty po osiągnięciu punktu załączania

MDS-M3-G1/4-120-80F (punkt załączania 80 bar opadająco)
PIN3-1 zamknięty po osiągnięciu punktu załączania

Dane techniczne typoszeregu MDSM & MDSK

Media	MDSM Ciecze neutralne, sprężone powietrze	MDSK Płyny samosmarujące takie jak Oleje hydrauliczne i smarowe
Podłączenie do procesu	G1/4" wewn.	G1/4" przechyłany, kołnierz pionowy DIN ISO 16873 Moment dociągania: 25 Nm
Pozycja montażu	Dowolna	Dowolna
Zasada pomiaru	Membrana obciążona sprężyną	Tłok obciążony sprężyną
Max ciśnienie robocze	60 bar	350 bar
Min szybkość wzrostu ciśnienia	0,01 bar/s	0,01 bar/s
Punkt załączania	$\pm 2\%$ końca zakresu W temperaturze pokojowej	$\pm 2\%$ końca zakresu W temperaturze pokojowej
Materiały		
Element pomiarowy	Membrana: NBR	Tłoki: stal 1.4305
Podłączenie ciśnienia	Odlew cynkowy (G1/4" wewn.)	Stal ocynkowana (G1/4" przechyłany), Odlew cynkowy (kołnierz pionowy)
Obudowa	Odlew cynkowy	Odlew cynkowy
Wyjście załączające	Przełączne	Przełączne
Ilość	1, regulowane z blokadą	1, regulowane z blokadą
Element przełączający	Mikrowyłącznik z kontaktami srebrzonymi	Mikrowyłącznik z kontaktami srebrzonymi
max. Częstotliwość przełączania	200 / min.	200 / min.
max. Prąd przełączania		
Wtyczka	M3 3 A 6 A	M12 3 A ---
DC do 28V		
AC do 250V		
Warunki otoczenia		
Zakres temperatur	-10 °C...+80 °C	-10 °C...+80 °C
Otoczenie / Praca	A-10G/10-500 Hz	A-10G/10-500 Hz
Odporność na wibracje	I-100G/6 ms	I-100G/6 ms
Odporność na wstrząsy		
Waga	0,3 kg	0,33 kg

Różnica załączeń:



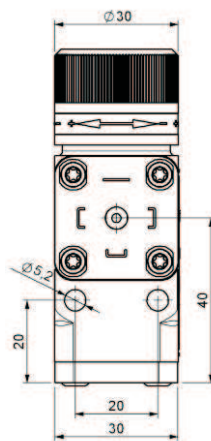
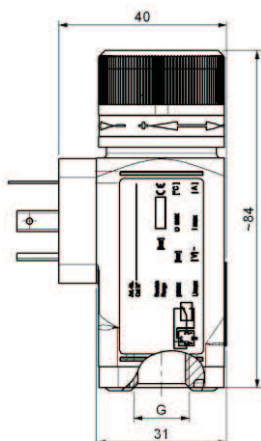
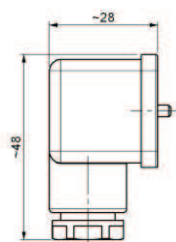
Podłączenie wtyczki Napięcie maksymalne Stopień ochrony Śrubunek kablowy	M3 (DIN EN 175301-803) 3 pol. + PE 250V IP65 PG9	M12 (cokół) 4 pol. 28V IP67** **W stanie podłączonym
Obłożenie połączeń		

Wymiary

MDSM

Wersja M3

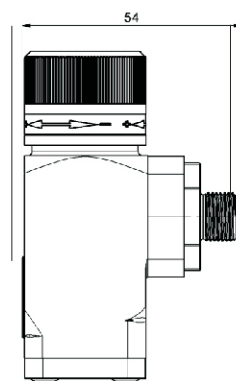
Gniazdo wtykowe
W zakresie dostawy



Gwint wewnętrzny
Twardy



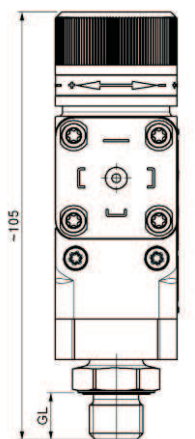
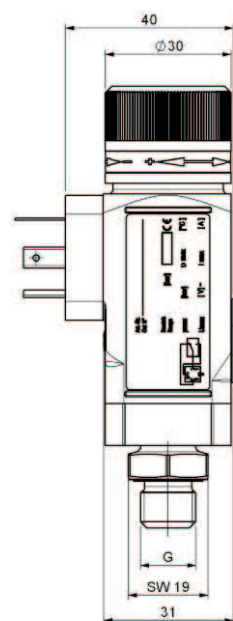
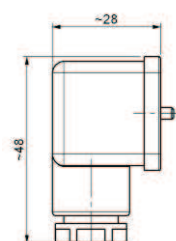
Gwint wewnętrzny
Twardy



MDSK

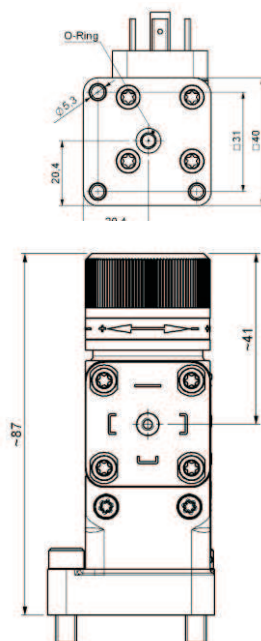
Wersja M3

Gniazdo wtykowe
W zakresie dostawy

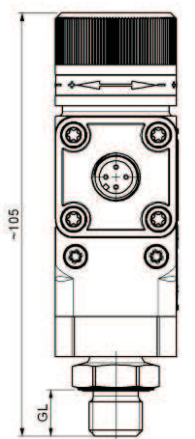
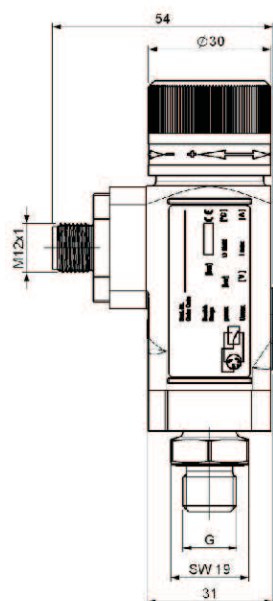


Gwint zewnętrzny
Przechyłany

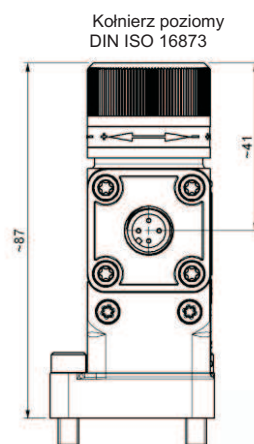
G	GL
1/4	12 mm



Wersja M12



Gwint zewnętrzny
Przechyłany



Kołnier poziomy
DIN ISO 16873

Wyposażenie: Art-Nr.: 9144050047 kabel podłączeniowy M12x1, wtyczka 4-polig, L = 5m
Art-Nr.: 9146100159 gniazdo wtykowe M12x1, 90° kątowe
Art-Nr.: 9008429 Złączka podwójna G1/4, stal szlachetna

Klucz typu

MDS - - - -

Typ szeregu

M MDSM
K MDSK

Podłączenie wtyczki

M3 lub M12

G1/4i G1/4" wewn. (Tylko MDSM)

G1/4d G1/4" przechyłany (tylko MDSK)

VF Kołnierz pionowy wg ISO 16873 (tylko MDSK)

Zakresy ciśnień

Ustawienie punktu załączania¹⁾

Zakresy ciśnień

8 :	0,5...8 bar	MDSM
16:	1...16 bar	MDSM
120:	10...120 bar	MDSK
250:	20...250 bar	MDSK
320:	30...320 bar	MDSK

¹⁾ Jeśli to konieczne, ustawienie punktu przełączania może być wykonane w fabryce. Wybór punktu przełączania musi zostać wybrane przy rosnącym lub malejącym ciśnieniu, tzn. Kontrola punktu załączania od 0 bar do punktu załączania (rosnąco) lub od max. ciśnienia roboczego zmniejszając do punktu załączania (opadająco). Logikę załączania należy zaczerpnąć z Następującego przykładu:

MDSK-M3-G1/4-120-80R (punkt załączania 80 bar rosnąco)

PIN1-3 zamknięty przy osiągnięciu punktu załączania

MDSK-M3-G1/4-120-80F (punkt załączania 80 bar opadająco)

PIN1-2 zamknięty przy osiągnięciu punktu załączania