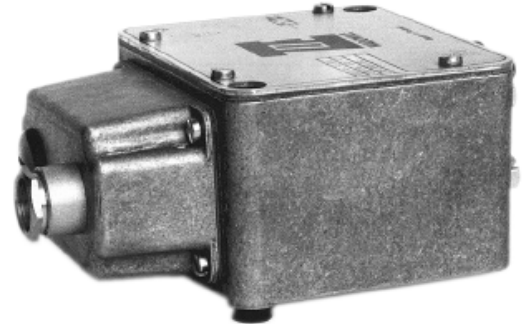


KARTA KATALOGOWA - INSTRUKCJA OBSŁUGI

ZASTOSOWANIE

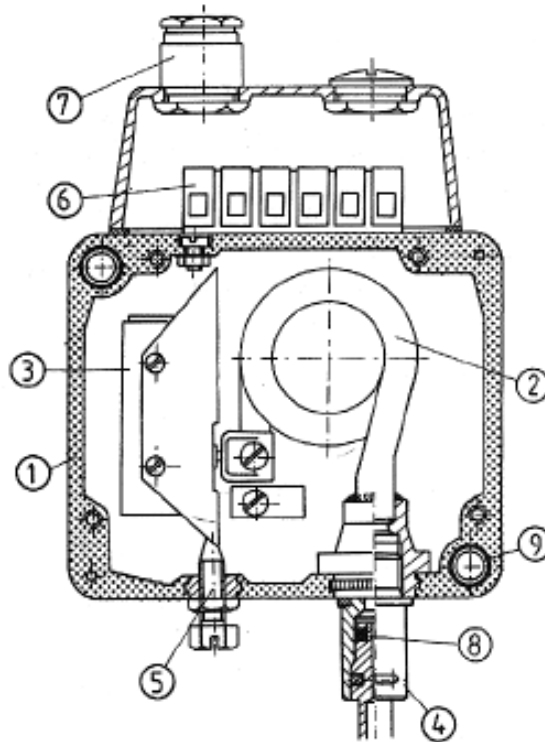
Przełącznik ciśnienia typ HED3... jest przeznaczony do włączania i wyłączania obwodów elektrycznych w zależności od podanego ciśnienia oleju lub innego czynnika roboczego.

Produkt spełnia wymagania dyrektywy 2014/35/UE



OPIS DZIAŁANIA

HED3 0 A 40/200



Wzrastające ciśnienie doprowadzone (zalecane doprowadzenie poprzez rurkę tłumiącą) przez przyłącznie Stecco (4), uszczelnioną pierścieniem gumowym (8) działa na rurkę sprężynującą (2) powodując jej odkształcanie się. Z chwilą osiągnięcia nastawionej wartości ciśnienia, rurka sprężynująca (2) za pośrednictwem dźwigni uruchamia mikrołącznik (3). Przełącznik typ HED3... wyposażony jest w 2 mikrołączniki (3). Położenie każdego mikrołącznika (3), a tym samym moment jego zadziałania można ustawiać bezstopniowo przy pomocy wkrętów (5) i zabezpieczyć nakrętkami kontrującymi.

Połączenie przełącznika z zewnętrznym urządzeniem elektrycznym realizowane jest za pośrednictwem przewodów od listwy zaciskowej (6), poprzez dławicę (7) - w wersji podstawowej. Ze względu na dużą wrażliwość aparatu na wstrząsy, mocowanie puszek (1) przełącznika odbywa się poprzez amortyzatory (9) tłumiące drgania. Przełącznik typ HED3... wykonywany jest na następujące zakresy ciśnień: 2,5; 6,3; 10; 20; 40 MPa.

DANE TECHNICZNE

Medium robocze	olej mineralny, gaz, powietrze			
Zakres temperatury otoczenia	-20 do +70 °C			
Max ciśnienie pracy	40 MPa			
Max zakres nastawianego ciśnienia	2,5 MPa	6,3 MPa	10 MPa	20 MPa 40 MPa
Dokładność działania	± 1 %			
Dopuszczalna częstotliwość łączeń	30 zał./min			
Max obciążalność styków mikrołącznika	AC		DC	
	V	A	V	A
	460	10	25 125 250	1,0 0,2 0,1
Stopień ochrony	przyłącze elektryczne z dławnicą		IP 65	
	przyłącze elektryczne z wtyczką		IP 54	
Masa	0,8 kg			

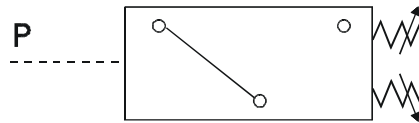
Zakres nastawiania ciśnienia [MPa]				Nastawialna różnica ciśnienia łączenia [MPa]	Max zakres nastawianego ciśnienia pracy przekaźnika [MPa]	Max ciśnienie robocze [MPa]
ciśnienie malejące		ciśnienie rosnące				
min	max	min	max			
0,15	2,5	0,2	2,6	0,1 - 2,35	2,5	3
0,4	6,3	0,6	6,5	0,2 - 5,9	6,3	7
0,6	10	0,9	10,3	0,3 - 9,4	10	11
1,0	20	1,8	20,8	0,8 - 19	20	21
2,0	40	3,2	41,2	1,2 - 38	40	42

WYMAGANIA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

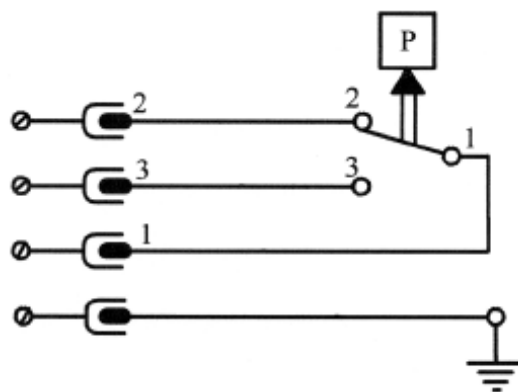
- Przekaźnik ciśnienia należy użytkować tylko w pełni sprawny i prawidłowo przyłączony do instalacji elektrycznej. Przyłączanie lub odłączanie od instalacji elektrycznej musi być wykonywane przez wykwalifikowany personel.
- Łączówka uziemiająca (⏚) musi być połączona z przewodem ochronnym (PE ⏚) w instalacji zasilającej zgodnie z odpowiednimi przepisami.
- Wtyczka przekaźnika powinna przylegać dokładnie do gniazda i należy ją zabezpieczyć poprzez dokręcenie wkręta mocującego do oporu. Zabrania się eksploatacji przekaźnika, jeżeli wtyczka nie jest zabezpieczona i nie jest zapewniona szczelność i odpowiedni zacisk kabla w dławnicy/dławnicy wtyczki.
- Aby zapewnić bezawaryjną i bezpieczną pracę przekaźnika należy systematycznie sprawdzać:
 - stan połączenia elektrycznego
 - działanie przekaźnika
- Dla zapewnienia szczelności przyłącza przekaźnika do układu hydraulicznego należy przestrzegać wymiarów pierścieni uszczelniających i parametrów pracy przekaźnika podanych w niniejszej Karcie Katalogowej - Instrukcji Obsługi.
- Obsługujący przekaźnik musi być zapoznany z treścią niniejszej Karty Katalogowej - Instrukcji Obsługi.

SCHEMATY

Symbol graficzny przekaźnika ciśnienia typ HED3...

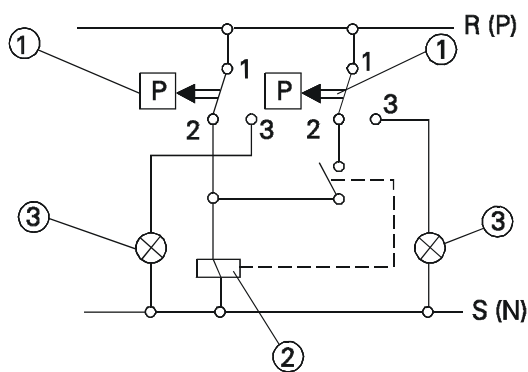


Schemat połączeń przewodów elektrycznych przekaźnika w wersji HED3...Z4...

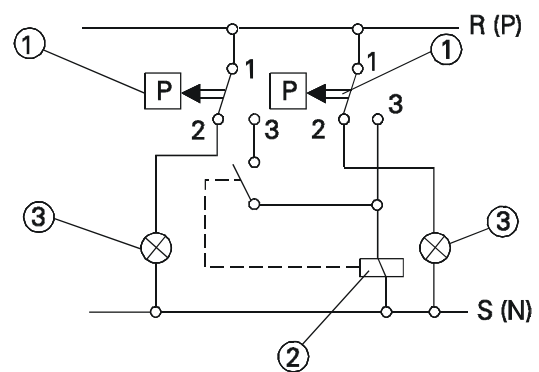


PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA W UKŁADZIE

obwód zwierający z 2 przekaźnikami



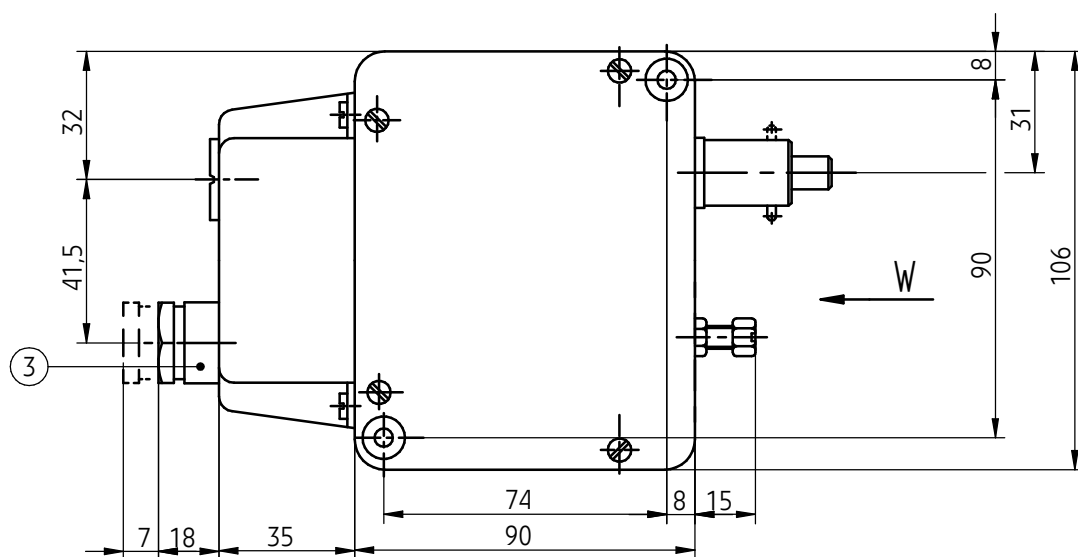
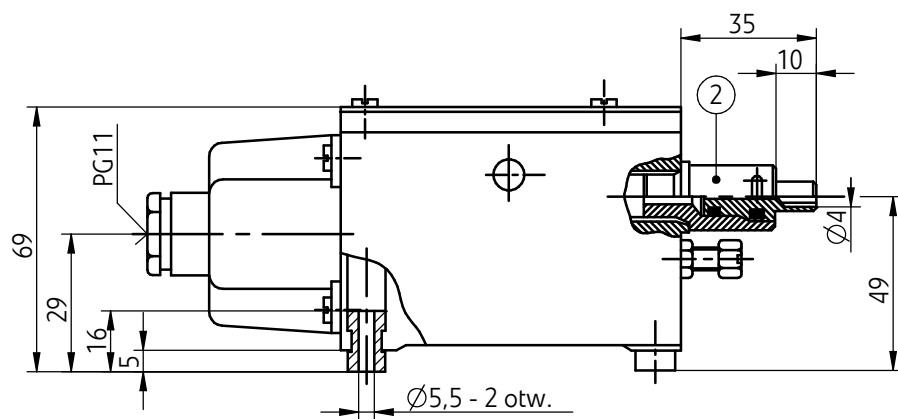
obwód różnicowy rozwierający z 2 przekaźnikami



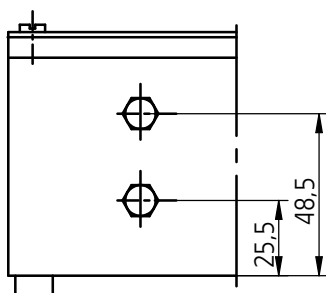
- 1 - Przekaźnik ciśnienia typ HED3...
- 2 - Przekaźnik roboczy
- 3 - Lampka kontrolna

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja HED3... (przyłącze elektryczne - dławnica)



widok W



- 1 - Pierścień uszcz. o-ring 5,3 x 2,4 - szt. 1/kpl
- 2 - Przyłącze ciśnienia (przyłącza typ STECKO)
- 3 - Dławnica (przewód max $\phi 8$)

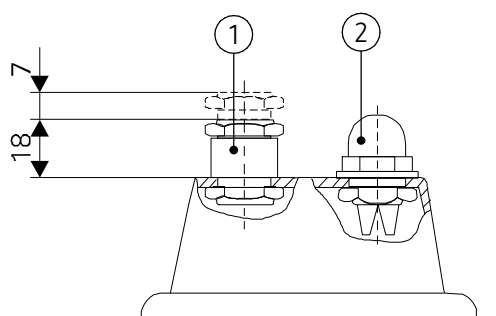
UWAGA:

wkręty mocujące M5 x 20 - 5.8 wg PN /M - 82215
szt. 2/komplet (nie uwidocznione na rysunku)
dostarczane na oddzielne zamówienie

WYMIARY GABARYTOWE I PRZYŁĄCZENIOWE

wersja HED3...L...

(przyłącze elektryczne - dławnica;
wyposażenie - lampka kontrolna)



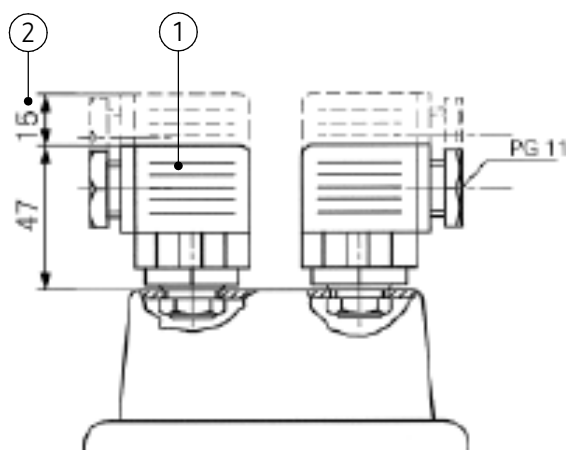
UWAGA:

Pozostałe szczegóły rysunku i wymiary przekaźnika odpowiednio jak w wersji HED3... (w wykonaniu z dławnicą, bez lampki kontrolnej) - wg rysunku na str. 4.

1 - Dławnica PG11 (przewód max $\phi 8$)
2 - Lampka kontrolna

wersje: HED2...Z4...; ...Z4L...

(przyłącze elektryczne - wtyczki typ ISO 4400
bez lampki kontrolnej /z lampką kontrolną)



UWAGA:

Pozostałe szczegóły rysunku i wymiary przekaźnika odpowiednio jak w wersji HED3... (w wykonaniu z dławnicą, bez lampki kontrolnej) - wg rysunku na str. 4.

1 - Wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) bez lampki kontrolnej (wersja HED3...Z4...) /z lampką kontrolną (wersja HED3...Z4L...)
2 - Dystans dla demontażu wtyczki - poz. 1

SPOSÓB ZAMAWIANIA

HED3	0	A	/	+	
-------------	----------	----------	----------	----------	--

Numer serii konstrukcyjnej

(40-49) - niezmiennie wymiary przyłącza i zabudowy = 4X
seria 40 = **40**

Max zakres nastawianego ciśnienia

2,5 MPa = 25
 6,3 MPa = 63
 10 MPa = 100
 20 MPa = 200
 40 MPa = 400

Rodzaj przyłącza elektrycznego/wyposażenie

dławnica = **bez oznaczenia**
 dławnica i lampka kontrolna = L
 wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) = Z4
 wtyczka typ ISO 4400 (DIN 43650 - A) z lampką kontr. = Z4L

Napięcie znamionowe lampki kontrolnej

24V = **24**
 110V = 110
230V = **230**

Ewentualne dodatkowe wymagania określone w sposób opisowy

(uzgodnione z producentem)

UWAGI:

Przełącznik ciśnienia należy zamawiać wg kodu, ustalonego z symboli wg powyższego diagramu.

Symbole zaznaczone drukiem pogrubionym oznaczają preferowane wersje wykonania dostępne w krótkim terminie dostawy.

Przykład kodu przełącznika w zamówieniu: HED3 0 A 40/200 Z4L - 230

PONAR Wadowice S.A.
 ul. Wojska Polskiego 29
 34-100 Wadowice
 tel. +48 33 488 21 00
 fax. +48 33 488 21 03
www.ponar-wadowice.pl

