

Manometry/włączniki ciśnienia Photohelic



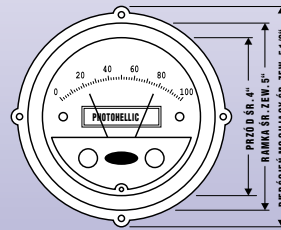
SERIA
3000

SERIA
43000

Manometry/włączniki ciśnienia Photohelic oraz Capsu-Photohelic

3 w jednym: 1. Manometr wskazujący. 2. Kontrola limitu dolnego. 3. Kontrola limitu górnego.
2% dokładność wskazywania, 1% powtarzalność przełącznikowa.

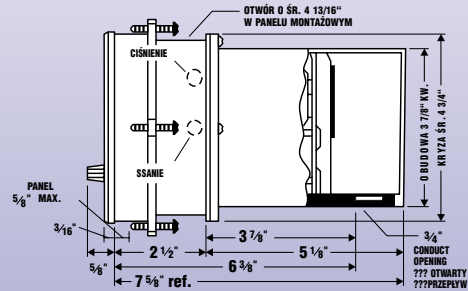
Punkty nastawcze natychmiastowo
ustawialne przy pomocy kołków
nastawczych.



Serie 3000 i 43000

Włącznik/manometr
Capsu-Photohelic serii 43000

Włącznik/manometr
Photohelic serii 3000



Tak Photohelic jak i Capsu-photohelic funkcjonują jako uniwersalne, wysoce powtarzalne przełączniki ciśnieniowe połączone z precyzyjnym miernikiem ciśnieniowym wykorzystującym zweryfikowany przez czas wzór Magnehelic. Tańszy Photohelic dokonuje pomiarów i kontroluje pozytywne, negatywne lub różnicowe ciśnienia powietrza i gazów kompatybilnych. Modele standardowe znamionowane są na 25 psig z opcjami do 35 lub 80 psig. Modele pojedynczego ciśnienia 36000S dokonują pomiarów do 6000 psig ze znamionowaniem 9000 psig. Capsu-Photohelic wykorzystuje mikroelement w obudowie do stosowania tak z cieczami, jak i z gazami przy ciśnieniach do 500 psig. Opcjonalna skrzynka z odlewu mosiężnego jest dostępna dla wody lub cieczy na niej bazujących. Dla kontroli górnego/dolnego limitu dołączone są dwa, kierowane fototranzystorem, przełączniki DPDT (dwubiegunowe, dwuprzelazeniowe). Łatwe do ustawienia wskaźniki punktów nastawczych kontrolowane są przy pomocy pokręteł umieszczonych z przodu manometru. Strefa nieczułości pojedynczego punktu nastawczego ma szerokość jednego wskaźnika - mniej niż 1% pełnej skali. Punkty nastawcze mogą być zablokowane w celu zapewnienia zmiennej strefy nieczułości - idealne do kontroli wiatraków, amortyzatorów, pomp, itp. Odczyt manometru jest ciągły i nie będący pod wpływem działania przełącznika, nawet podczas spadku mocy elektrycznej. Wybieraj z zakresów pełnych skal od niskiego 0-25" WC (słupa wody) do 300 psi; pojedyncze ciśnienie dodatnie do 6000 psig.

Wyczuwanie photohelic - jak to działa

W typowych zastosowaniach, manometry/wyłączniki firmy Dwyer kontrolują pomiędzy punktami nastawczymi wysokiego i niskiego ciśnienia. Gdy ciśnienie ulega zmianie, sięgając jednego z punktów nastawczych ciśnienia, światło podczerwone do fototranzystora ograniczającego zostaje odcięte przez przegrodę kierowaną wałkiem śrubowym. Powstający sygnał fototranzystora jest elektronicznie wzmacniany w celu pobudzenia jego podporządkowanego przełącznika DPDT i zachodzi załączenie. Strefa nieczułości pomiędzy wyłączeniem a przerwaniem wynosi 1% pełnej skali lub mniej - wystarczająco, aby zapewnić pozytywne, niezakłócone działanie.

Właściwości transformatora-przekacznika

Półprzezroczysta styrenowo-akrylonitrylowa obudowa chroni wszystkie elementy elektroniczne. Elektronika na układzie

scalonym jest umieszczona na płytach obwodowych szklano-epoksydowych i na samo gaszących płytach końcowych.

Zastosowania - włączniki/manometry photohelic

W obu seriach włączników/mierników ciśnieniowych, otrzymujesz ułatwienie w postaci wizualnego wskaźnika plus włączania górnego/dolnego limitu. Tak dla zastosowań pierwotnego producenta, jak i dla zastosowań fabrycznych, włącznik/miernik Photohelic jest wykorzystywany do kontrolowania ciśnień w systemach klimatyzacyjnych, pomieszczeniach czystych, systemach kontroli pływowej i pneumatycznej, sprzęcie obsługującym materiały; alarmowania lub kontrolowania systemów wydalania oparów; kontrolowania ciśnienia w strukturach powietrznych i nadzorowania ciśnień oddechowych i krwi.

Dane fizyczne

Zakres temperatury otoczenia: 20° do 120°F. (-6.7 do 49°C). Dostępna opcja niskiej temperatury.

Ciśnienie znamionowe: Photohelic, -20° Hg do 25 psig (-0.67 do 1.7 bara). Opcja średniego ciśnienia; 35 psig (2.4 bara), opcja wysokiego ciśnienia; 80 psig (5.5 bara). 36003S – 3601 OS; 150 psig (10.3 bara). 36020S i wyższe; 1.5 × ciśnienie pełnej skali. Capsu-Photohelic, -20° Hg. do 500 psig (-0.67 do 34.4 bara).

Dokładność: Photohelic ±2% pełnej skali przy 70°F (21.1°C). 3% w modelach -0 i 4% w modelach -00. Capsu-Photohelic, ±3% pełnej skali przy 70°F (21.1°C). 2% w modelach 43000S; 4% w modelach 43215, 43220 i 43500.

Łączniki miernika: Photohelic, 1/8" NPTF. Capsu-Photohelic, 1/4" NPTF.

Wymagane zasilanie: 120 V prądu zmiennego. 50-60 Hz.

Charakterystyka elektryczna przekaźników: 10A @ 120 V prądu zmiennego, 6A @ 240V prądu zmiennego, 60 Hz op.

Otwór korytarza: korytarz 3/4".

Wykończenie: Farba młotkowa.

Waga: Photohelic, 4 funty (1.8 kg). Stosować jedynie z powietrzem lub gazami kompatybilnymi. Capsu-Photohelic, 5 funtów, 12 oz. (2.6 kg). Stosować z powietrzem, kompatybilnymi gazami lub cieczami. Skrzynka mosiężna wymagana do wody lub cieczy na niej opartych.

Model standardowy

Dwa obwody pobudzone fototranzystorem oraz dwa przekaźniki DPDT umożliwiają tak dolne jak i górne alarmy oraz kontrolowanie ograniczeń. Przekaźniki są wyłączane spod napięcia, jeżeli wskaźnika miernika znajdzie się po lewej stronie odpowiednich punktów nastawczych. Spadek zasilania elektrycznego lub spadek ciśnienia zapewniają ochronę „fail save”.

Opcje

Kontakt pojedynczy, prawy punkt nastawczy, do uruchamiania podczas spadku lub wzrostu ciśnienia. Zdalnie-montowany

przełącznik, pudło przełącznika może być zamontowane z dala od miernika. Podać wymaganą długość kabla.

Obwody wysoce i nisko blokujące

Włączniki/mierniki Dwyer Photohelic mogą być podłączone do obwodów wysoce blokujących, nisko blokujących lub do kombinacji wysoce-nisko blokujących.

Oznacza to, że raz uaktywniony sprzęt pozostanie w danych pozycjach do czasu ręcznego odblokowania. Szczególnie użyteczne w zastosowaniach alarmowych i sygnałowych, gdzie kontrola jest dokonywana przez inny włącznik/manometr Photohelic albo przy pomocy innych środków. Kompletne instrukcje okablowania i działania są dołączane. Jeżeli wymagane jest ręczne odblokowywanie, należy zastosować suchy wyłącznik, jak Dwyer Part A-601. Punkty nastawcze natychmiastowo ustawialne przy pomocy kołków nastawczych.

Sprawdź te właściwości pod kątem niezawodnej kontroli

Numer modelu	Zakres Cale wody	Numer Modelu	Zakres PSI	Numer modelu	Zakres MM słupa wody	Numer modelu	Zakres, Paskale	Zakresy specjalnego przeznaczenia Skala nr 3401
*AA3000-00	0-.25	A3210	0-1	*A3000-6MM	0-6	*A3000-60 Pa	0-60	Pierwiastek kwadratowy
A3000-0	0-.50	A3202	0-2	*A3000-10MM	0-10	A3000-125 Pa	0-125	Ustal zakres
A3001	0-1.0	A3203	0-3	*A3000-25MM	0-25	A3000-250 Pa	0-250	Skala nr 3402
A3002	0-2.0	A3204	0-4	*A3000-50MM	0-50	A3000-500 Pa	0-500	Pusta skala
A3003	0-3.0	A3205	0-5	*A3000-80MM	0-80	A3000-750 Pa	0-750	Ustal zakres
A3004	0-4.0	A3210**	0-10	*A3000-100MM	0-100			Model A32000-00N
A3005	0-5.0	A3215**	0-15	Zakresy z zerem w środku		Zakresy z zerem w środku		Zakres -.05 do +20" słupa wody
A3006	0-6.0	A3220**	0-20	*A3300-20MM	10-0-10	*A3300-250 Pa	125-0-125	Do nadzoru w warunkach ciśnienia pokojowego
A3008	0-8.0	A3230***	0-30	*A3300-30MM	15-0-15	A3300-500 Pa	250-0-250	
A3010	0-10	Standard opcji **SR. CIŚ. lub *** WYS. CIŚ		Numer Modelu	Zakres CM słupa wody	Numer modelu	Zakres, kilopaskale	UWAGA:
A3015	0-15	Tylko Capsu-Photohelic		A3000-15CM	0-15	A3000-1 kPa	0-1	Włącznik/miernik Photohelic® standardowej serii 3000 może być stosowany w zatwierdzonym przez laboratoria ubezpieczyciela przemysłowym panelu kontrolnym, jeżeli użytkowanie jest zgodne ze specyfikacjami UL elementów nie wyszczególnionych.
A3020	0-20	43230S	0-30	A3000-20CM	0-20	A3000-1.5 kPa	0-1.5	
A3025	0-25	43240S	0-40	A3000-25CM	0-25	A3000-2 kPa	0-2	
A3030	0-30	43260S	0-60	A3000-50CM	0-50	A3000-3 kPa	0-3	
A3040	0-40	43280S	0-80	A3000-80CM	0-80	A3000-4 kPa	0-4	
A3050	0-50	432100S	0-100	A3000-100CM	0-100	A3000-5 kPa	0-5	
A3060	0-60	432200S	0-200	A3000-150CM	0-150	A3000-8 kPa	0-8	
A3080	0-80	432300S	0-300	A3000-200CM	0-200	A3000-10 kPa	0-10	
A3100	0-100	Photohelic – pojedyncze ciśnienie		A3000-250CM	0-250	A3000-15 kPa	0-15	
A3150	0-150	*A36003S 0-30		A3000-300CM	0-300	A3000-20 kPa	0-20	
Tylko Capsu-Photohelic		*A36006S	0-60	Zakresy z zerem w środku		A3000-25 kPa	0-25	
43200	0-200	*A36010S	0-100	A3300-4CM	2-0-2	A3300-1 kPa	.5-0-.5	
43300	0-300	*A36020S	0-200	A3300-10CM	5-0-5	A3300-3 kPa	1.5-0-1.5	
43400	0-400	*A36030S	0-300	Zakresy z zerem w środku		Zakresy z zerem w środku		
43500	0-500	*A36060S	0-600	A3300-30CM	15-0-15			
Zakresy z zerem w środku		*A36100S	0-1000	Opcje i akcesoria – Dodaj opcje jako przyrostek. Przykład A3001				
*A3300-0	.25-0-.25	*A36300S	0-3000	-SR, kontakt pojedynczy (punkt nastawczy)				-MP, ciśnienie średnie
*A3301	.5-0-.5	*A36600S	0-6000	-OLS, model producenta pierwotnego				-HP, ciśnienie wysokie
A3302	1-0-1	Numer modelu Zakres Cale wody		-RMR, zdalnie montowany przekaźnik				-LT, niska temperatura (-20°F)
A3304	2-0-2	*A3000-00AV	0-.25	-TAMP, pokręta zabezpieczone przed nieupoważnionymi				A-601, włącznik ręcznego kasowania
A3310	5-0-5	*A3000-0AV	0-.50					
A3320	10-0-10	*A3001AV	0-1.0					
A3330	15-0-15	*A3002AV	0-2.0					
		*A3010AV	0-10					

*Modele te dostępne tylko na Photohelic

Wymagana rura Pitota



Dokumentacja niniejsza jest regularnie sprawdzana pod względem poprawności oraz ważności i z tego względu podlega zmianom w każdym momencie bez wcześniejszego zawiadomienia.