

SERIA 18 D

Sygnalizatory ciśnienia do pneumatyki

-1 do 30 bar



Styki pokryte złotem
Duża żywotność
Odporny na wibracje do 15 g
Mikrowyłącznik zgodny z UL i CSA
Do zastosowań w obwodach iskrobezpiecznych
Możliwość bezpośredniego montażu na zespołach przygotowania powietrza Excelon

DANE TECHNICZNE

Medium:

Neutralne gazy i ciecie

Działanie:

Membrana

Pozycja zabudowy:

Dowolna

Ciśnienie robocze:

-1 do 30 bar

Ciśnienie maksymalne:

80 bar

Temperatura otoczenia:

-10°C do +80°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na wilgotność powietrza.

Przyłącze elektryczne DIN EN 175301-803*

Function	Przył. medium	Typ	Zakres nastaw (bar)	Histeresa (bar)**	NR KAT.
	G1/4	Wewn.	0,2 ... 2	0,20 ... 0,35	0880226#
	-	Kotnierz	0,2 ... 2	0,20 ... 0,35	0881200
	G1/4	Wewn.	-1 ... 0	0,15 ... 0,18	0880100
	G1/4	Wewn.	0,2 ... 2	0,20 ... 0,35	0880200
	G1/4	Wewn.	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0880300
	G1/4	Wewn.	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0880326#
	-	Kotnierz	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0881300
	G1/4	Wewn.	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0880400
	G1/4	Wewn.	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0880426#
	-	Kotnierz	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0881400
	G1/4	Wewn.	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880600
	1/4 NPT	Wewn.	1 ... 30	1,0 ... 5,00	0880620

* Dostarczane z wtyczkami (z wyłączeniem modeli oznaczonych #) ** Typowe wartości, #Wolny od LABS. Do zastosowań w urządzeniach lakierniczych

Przyłącze elektryczne M12 x 1*

Przył. medium	Typ	Zakres nastaw (bar)	Histeresa (bar)**	NR KAT.
G1/4	Wewn.	0,5 ... 8	0,35 ... 0,85	0880360#
G1/4	Wewn.	1 ... 16	0,40 ... 1,20	0880460#

* Max napięcie 30 V, wtyczka M12x1 nie wchodzi w zakres dostawy. W przypadku zamawiania wtyczki – patrz tabela

** Typowe wartości #Wolny od LABS. Do zastosowania w urządzeniach lakierniczych

Obciążenie	Prąd	Obciążenie	Umin [V]	Maksymalne 30	ciągłe 48	obciążenie 60	I _{max} 125	[A] przy U [V] 250	Żywotność styków
Standardowe* (np. cewki, styki)	a.c.	Rezystancyjne	12	5	5	5	5	5	Liczba przełączeń 10 ⁷
	a.c.	Indukcyjne	12	3	3	3	3	3	
		cos φ ≈ 0,7							
	d.c.	Rezystancyjne	12	5	1,2	0,8	0,4	–	
Mate** (np. obwody elektroniczne)	d.c.	Indukcyjne	12	3	0,5	0,35	0,05	–	Liczba przełączeń 10 ⁷
		L/R ≈ 10 ms							
	a.c.	Rezystancyjne	5#	0,34	0,2	0,17	0,08	0,04	
	d.c.	Indukcyjne	5#	0,1	0,01	–	–	–	
		L/R ≈ 10 ms							

Basowa częstotliwość przełączeń: 30/min, przy temperaturze: +30°C
Dla układu DC z obciążeniem indukcyjnym zastosowano układ gasikowy z diodą: I_{max} = 1,5 x I_{max} z tabeli, I_{min} = 1 [mA]
Upływność prądu i kanały powietrzne zgodne z normą VDE rozdz. 0110 dla grupy izolacji B (oprócz przerwy styków mikrowyłącznika).

* Złote pokrycie styków jest niezalecane – będą się wytapiać. Maksymalny dopuszczalny prąd rozruchu AC (około 30 ms) = max. 15A.

** Wymagane pokrycie styków złotem (nie następuje wytapianie się złota).

Dolna granica napięcia zapewniająca pewność przełączania. Niższe napięcia są dopuszczalne w sprzyjających warunkach

BLOKI PRZYŁĄCZENIOWE

Adapter do zastosowania z zespołami przygotowania powietrza Excelon 72, 73, 74



Serie	NR KAT.
Excelon 72	0523109
Excelon 73 & 74	0523110

AKCESORIA

Tłumik pulsacji ciśnienia



0574773

Wtyczki, M12 x 1

NR KAT.	Description
0523057	Prosta, z 2 m kablem 4-żyłowym
0523052	Prosta, z 5 m kablem 4-żyłowym
0523058	90° z 2 m kablem 4-żyłowym
0523053	90° z 5 m kablem 4-żyłowym



Wymagany dobór nastawy histerezy dla wybranych sygnalizatorów.

Więcej informacji


www.norgren.com/info/nec/pl140

SERIA 33 D

Elektroniczne sygnalizatory ciśnienia (pneumatyka/wszystkie media)

-1 do 400 bar



Wyświetla kontrolowane ciśnienia
(programowalne jednostki
ciśnienia)

Zwarta, solidna konstrukcja
Łatwe programowanie nastaw i
innych funkcji

Sygnał wyjściowy 1 x PNP/2 x
PNP/1 x PNP od 4 do 20 mA

Blokada elektroniczna

Stan przełączania wyświetlany
przez LED

Standardowe przyłącze
elektryczne M12x1 (IP 65)

Stosowany w urządzeniach
pneumatycznych, hydraulicznych
i dla wszelkich innych mediów

DANE TECHNICZNE

Medium:

Filtrowane sprężone powietrze,
smarowane lub niesmarowane,
gazy neutralne i inne media

Wyświetlacz:

Podświetlany 4-cyfrowy LCD,
jednostki ciśnienia
programowalne: bar, psi, MPa

Pozycja zabudowy:

Dowolne

Ciśnienie robocze:

-1 do 16 bar (pneumatyka)
0 do 400 bar (hydraulika/inne
ciecze)

Temperatura otoczenia:

-10°C do 60°C

Przy temperaturach poniżej +2°C zwróć uwagę na
wilgotność powietrza.

Przyłącze elektryczne M12 x 1 typy standardowe*

Przył. medium	Zakres nastaw (bar) (ciśnienie względne)	Ciśnienie maksymalne (bar)	Sygnał wyjściowy	NR KAT.
G1/4	-1 ... 1	10	1 x PNP	0863012
Kotnierz	-1 ... 1	10	1 x PNP	0863016
G1/4	-1 ... 1	10	2 x PNP	0863022
G1/4	-1 ... 1	10	1 x PNP / 4...20 mA	0863042
G1/4	0 ... 10	40	1 x PNP	0863112
G1/4	0 ... 16	30	1 x PNP	0863212
Kotnierz	0 ... 16	30	1 x PNP	0863216
G1/4	0 ... 16	30	2 x PNP	0863222
Kotnierz	0 ... 16	30	2 x PNP	0863226
G1/4	0 ... 16	30	1 x PNP / 4...20 mA	0863242
Kotnierz	0 ... 16	30	1 x PNP / 4...20 mA	0863246
G1/4	0 ... 40	100	1 x PNP	0863312
G1/4	0 ... 100	200	1 x PNP	0863412
G1/4	0 ... 160	300	1 x PNP	0863512
G1/4	0 ... 250	500	1 x PNP	0863612
G1/4	0 ... 250	500	2 x PNP	0863622
G1/4	0 ... 400	750	1 x PNP	0863712

* Dostarczany bez wtyczki M12 x 1. Patrz tabela Akcesoria.

Przyłącze elektryczne M12 x 1

Pin	Sygnał	Przewód
1	Zasilanie	brązowy
2	wyj 2 (PNP) / analogowe 4 ... 20 mA	biały
3	0 V	niebieski
4	Out 1 (PNP)	czarny
5	PE	szary



Parametry elektryczne

Przyłącze elektryczne:	M12 x 1
Zasilanie:	10 ... 32 V d.c. (zabezpieczony przed zmianą polaryzacji) modele cyfrowe 15 ... 32 V d.c. (zabezpieczony przed zmianą polaryzacji) modele analogowe
Dopuszczalne tętnienie szczytowe:	10% między 12 a 32 V
Pobór prądu:	< 50 mA (plus prąd obciążenia)

Zgodność elektromagnetyczna

Emisja zakłóceń	zgodnie z EN 61326. Część 1
Odporność na zakłócenia	zgodnie z EN 61326. Część 2

Wyjście

Tryb przełączania:	sterowany potencjałowo otwarty kolektor łączy do UB, odpowiedni dla obciążeń indukcyjnych
Napięcie wyjściowe:	zasilanie -1,5 V
Wyjście analogowe:	4 ... 20mA
Obciążalność styków:	I _{max} = 500 mA (zabezpieczone przed zwarcie)
Czas przełączania:	< 10 ms
Tłumienie:	3 ... 320 ms
Opóźnienie sygnału:	Wł/Wył. 0 ... 20 sec
Żywotność:	min. 100 milionów przełączeń
Logika przełączania:	NO / NC programowalne
Tryb działania:	Standardowy, tryb histerezy i okna. Niezależny wybór dla każdego z wyjść

BLOKI PRZYŁĄCZENIOWE

Adapter do zastosowania z
zestawami przygotowania
powietrza Excelon 72, 73, 74



Seria	NR KAT.
Excelon 72	0523109
Excelon 73 & 74	0523110

AKCESORIA

Wtyczki, M12 x 1

NR KAT.	Opis
0523055	Prosta, bez kabla
0523057	Prosta, z 2 m kablem 4-żyłowym
0523052	Prosta, z 5 m kablem 4-żyłowym
0523056	90°, bez kabla
0523058	90° z 2 m kablem 4-żyłowym
0523053	90° z 5 m kablem 4-żyłowym

Więcej informacji



www.norgren.com/info/nec/pl141