

■ Применение

Эти реле предназначены для контроля потока воздуха и газа в газовых горелках. Диапазоны их рабочих режимов и крайне низкая погрешность позволяют этим устройствам решать большинство проблем при работе с оборудованием низкого давления: вентиляции, вытяжкой или нагнетанием воздуха в помещения и т.д. Устройства в варианте «дифференциального давления» обеспечивают контроль потоков не коррозионных газообразных веществ или контроль засорения фильтров.

■ Характеристики

Корпус	Стальной с эпоксидным покрытием синего цвета
Герметичность	IP20 (IP55 – опция)
Версия S.I.	IP55
Механизм	Хромированная оцинкованная сталь
Чувствительный элемент	Мембрана NBR
Опция	Мембраны FKM или ЭПДМ Обработка для использования в водной среде
Фланец	Замак (сплав на основе цинка)
Микропереключатель	1 или 2 реверсивных контакта
Номинальный ток	См. таблицу ниже

Функции №			Номинальный ток (резистивный)	
1 инвертор	2 инвертора		Переменный	Постоянный
	Одновременно	Раздельно		
10	30	50	5A/240В	0,5A/130В
16	36	56	5A/220В	1A/130В
16D *	36D *	56D *	/	50mA/30В

* применяется в разъединителях для создания видимого разрыва цепи или в автоматах.

Диапазоны	См. таблицу на обороте
Точность	±4% при постоянном цикле и температуре
Технологическое соединение	¼" GF (другие: под заказ)
Электрическое соединение	На выключателе (см. схему на обороте)
Электрические выходы	
Версия IP20	Кабельный разъем
Версия IP55	Никелированный медный кабельный ввод (Ø5,5-9,5 мм)
T° воздуха	-от -10 до 60°C
T° жидкости	-от -20 до 80°C
T° хранения	-от -20 до 70°C
Монтаж	Положение – вертикально Мембрана – горизонтально (см. на обороте) На месте через 2 отверстия M6(x10)

■ Версия ATEX

Маркировка	Ex ia IIC T6 (-40°C<Ta<80°C) Ex iaD 22
Группа	II
Категория	1G/3D
Зоны	0 – 1 – 2 22 (не электропроводная пыль)
Сертификат №	LCIE 01 ATEX 6008X 08 ATEX 6057X

■ Uses

Specially produced for AIR and GAS control of burners, these pressure switches are also suitable for the control and monitoring of any low or very low pressure and suction such as ventilation, draught, pressurisation, etc. Differential pressure units are generally used for flow control of non corrosive gases. A typical example is the indication of air or gas filter fouling.

■ Technical data

Cover	Steel with blue epoxy coating
Tightness	IP20 (IP55 as an option)
I.S. version	IP55
Mechanism	Zinc plated steel
Sensing element	NBR diaphragm
As option	FKM or EPDM diaphragm Wetted parts treatment for water
Flange	Aluminum alloy
Microswitch	1 or 2 SPDT
Current rating	See to table here after

Electrical function nr.			Current rating (resistive)	
1 SPDT	2 SPDT		AC	DC
	Acting together	Separately adjustable		
10	30	50	5A/240V	0.5A/130V
16	36	56	5A/220V	1A/130V
16D *	36D *	56D *	/	50mA/30V

* for «IS» or PLC uses

Ranges	See backside table
Accuracy	±4% in constant cycle and temperature
Process connection	¼" BSPF (others : on request)
Electrical connection	On the switch (refer backside)
Electrical output	
IP20 version	Cable hole
IP55 version	Nickel plated brass cable gland (Ø5.5-9.5mm)
Ambient T°	-10 to 60°C
Process T°	-20 to 80°C
Storage T°	-20 to 70°C
Mounting	Vertical mounting horizontal diaphragm (see backside) Locally by 2 holes M6(x10)

■ ATEX version

Marking	Ex ia IIC T6 (-40°C<Ta<80°C) Ex iaD 22
Group	II
Category	1G/3D
Zones	0 – 1 – 2 22 (Non conductive dust)
Certificate N°	LCIE 01 ATEX 6008X 08 ATEX 6057X



■ Таблица диапазонов / Ranges table

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ / RELATIVE PRESSURE (mbar)														
Тип инвертора / SPDT			10		16(D)		30		36(D)		50		56(D)	
Индекс Reference	Диапазон Range	Р макс. Max. P	1 инвертор 1 SPDT		2 инвертора одновременно L. SPDT acting together		2 инвертора раздельно 2 SPDT acting separately							
			Фикс. диапазон нечувствительности Fixed dead band		Фикс. диапазон нечувствительности Fixed dead band		Диапазон нечувствительности 1/2 контактов Fixed dead band 1 st /2 nd SPDT		Мин./макс. диапазон нечувствительности между 2 порог. значениями Setting min/max between 2 SPDT		Диапазон нечувствительности 1/2 контактов Fixed dead band 1 st /2 nd SPDT		Мин./макс. диапазон нечувствительности между 2 порог. значениями Setting min/max between 2 SPDT	
NFA*B	-100 / +5	3000	≤ 1.7	≤ 0.5	≤ 1.7	≤ 0.5	≤ 1.8 / 3.2	14 / 55	≤ 0.6 / 0.9	16 / 65				
NFA*C	-5 / +10	3000	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.4	≤ 0.3	≤ 0.5 / 1.1	2 / 15	≤ 0.3 / 0.4	2.5 / 15				
NFA*D	0 / 25	3000	≤ 0.5	≤ 0.35	≤ 0.5	≤ 0.35	≤ 0.7 / 1.3	2.5 / 16	≤ 0.3 / 0.5	5 / 18				
NFA*G	0 / 50	3000	≤ 0.7	≤ 0.4	≤ 0.7	≤ 0.4	≤ 0.8 / 1.6	6 / 35	≤ 0.4 / 0.7	7 / 38				
NFA*H	0 / 100	3000	≤ 0.9	≤ 0.5	≤ 0.9	≤ 0.5	≤ 1.3 / 2.5	12 / 55	≤ 0.5 / 1.3	12 / 60				
NFA*L	0 / 250	3000	≤ 1.8	≤ 0.7	≤ 1.8	≤ 0.7	≤ 2.6 / 8	33 / 140	≤ 0.6 / 4	35 / 140				
NFB*A	-500 / +10	4000	≤ 8.5	≤ 4	≤ 8.5	≤ 4	≤ 10 / 28	75 / 250	≤ 5 / 16	80 / 250				
NFB*L	0 / 500	4000		≤ 3.5	≤ 6	≤ 3.5	≤ 8 / 15	80 / 250	≤ 2 / 4	90 / 220				
NFB*M	0 / 1100	4000	≤ 12	≤ 5	≤ 12	≤ 5	≤ 20 / 35	220 / 750	≤ 2.5 / 18	180 / 750				
NFBP*M	0 / 1100	10000	ОБРАТИТЕСЬ К НАМ ЗА ИНФОРМАЦИЕЙ / CONTACT US				CONTACT US				N.A.			
ИЗБИТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ / DIFFERENTIAL PRESSURE (mbar)														
DNFA*C	0 / 10	3000	≤ 2.6	≤ 1.1	≤ 2.6	≤ 1.1	ОБРАТИТЕСЬ К НАМ ЗА ИНФОРМАЦИЕЙ / CONTACT US							
DNFA*D	0 / 25	3000	≤ 2.8	≤ 1.2	≤ 2.8	≤ 1.2								
DNFA*G	0 / 50	3000	≤ 3	≤ 1.3	≤ 3	≤ 1.3								
DNFA*H	0 / 100	3000	≤ 4.5	≤ 1.6	≤ 4.5	≤ 1.6								
DNFA*L	0 / 250	3000	≤ 9	≤ 4	≤ 9	≤ 4								
DNFB*L	0 / 500	4000	≤ 22	≤ 6.5	≤ 22	≤ 6.5								
DNFB*M	0 / 1100	4000	≤ 40	≤ 20	≤ 40	≤ 20								

Индекс: DNFA 10 G в стандартном корпусе DNFA 10 G 30 в водонепроницаемом корпусе
 Reference : DNFA 10 G standard housing DNFA 10 G 30 weatherproof housing

■ Габаритные размеры (мм) – Электрическое соединение / Dimensions (mm) - Electrical connection

