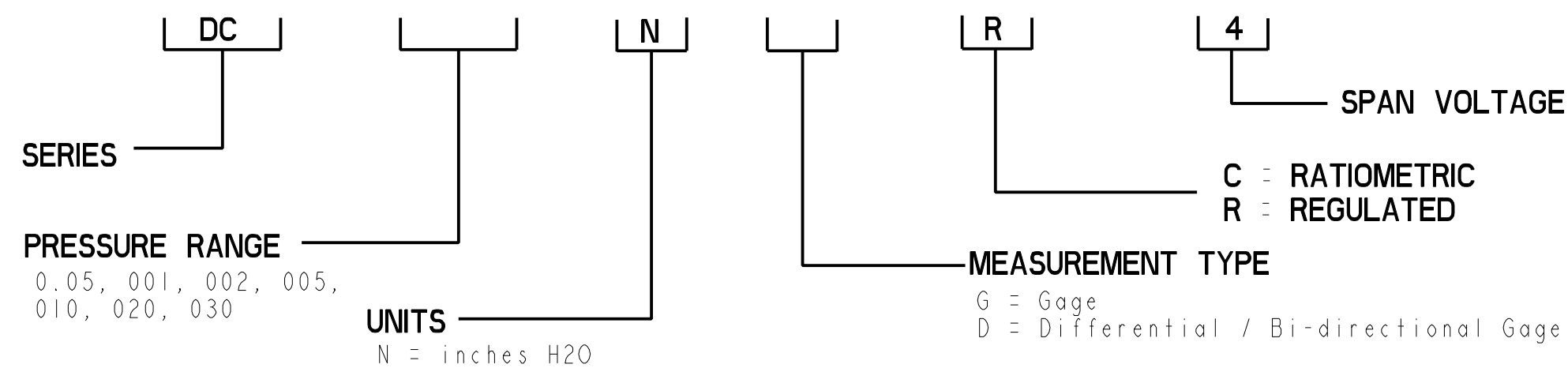




NOTES

- ① REFERENCE CONDITIONS (UNLESS OTHERWISE NOTED): SUPPLY VOLTAGE, $V_s = 15 \text{ Vdc}$,
 $T_A = 25^\circ\text{C}$, COMMON MODE LINE PRESSURE = 0 PSIG. PRESSURE MEASUREMENTS ARE
WITH PRESSURE APPLIED TO PORT 2
- ② HI/LO SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE BETWEEN OFFSET OUTPUT AND HI OR LO OUTPUTS
- ③ SHIFT IS RELATIVE TO 25°C
- ④ SHIFT IS WITHIN THE FIRST HOUR OF EXCITATION APPLIED TO THE DEVICE
- ⑤ LINEARITY IS DETERMINED USING BEST STRAIGHT LINE CURVE FIT THROUGH ZERO, 1/2
FULL SCALE, AND FULL SCALE; HYSTERESIS IS MECHANICAL ONLY
- ⑥ SPAN IS THE ALGEBRAIC DIFFERENCE OF OUTPUT END POINTS (OUTPUT AT
SPECIFIED HI AND LOW OUTPUT LIMITS)
- ⑦ TOTAL ERROR INCLUDES OFFSET & SPAN ERRORS, ZERO CALIBRATION, TEMPERATURE EFFECT ON ZERO AND SPAN,
NONLINEARITY, HYSTERESIS, REPEATABILITY AND STABILITY OVER COMPENSATED TEMPERATURE RANGE.
- ⑧ ACCURACY INCLUDES NONLINEARITY, HYSTERESIS AND REPEATABILITY.

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

PARAMETER 		PRESSURE RANGE (in H ₂ O)	MIN	NOM	MAX	UNITS
DIFFERENTIAL	OFFSET VOLTAGE (NULL AT 0 in H ₂ O)	ALL		2.250		V
	SPAN (HI SPAN - LO SPAN) 			4.000		
	LO SPAN (P1 > P2) 			-2.000		
	HI SPAN (P2 > P1) 			2.000		
GAGE	OFFSET VOLTAGE (NULL AT 0 in H ₂ O)	ALL		0.250		V
	FULL SCALE OUTPUT (P2 > P1)			4.250		
	SPAN (FULL SCALE OUTPUT - OFFSET)			4.000		
						
TOTAL ERROR 		0.05, 01, 02		+/- 2	+/- 3	%SPAN
		05, 10, 20, 30		+/- 1	+/- 2	%SPAN
OFFSET WARM-UP SHIFT 		0.05, 01, 02		20		mV
		05, 10, 20, 30		20		mV
OFFSET POSITION SENSITIVITY (+/- 1g)		0.05, 01, 02		10		mV
		05		5		
		10, 20, 30		1		
OFFSET LONG TERM DRIFT (ONE YEAR)		ALL		100		mV
ACCURACY 		ALL		0.05		%FS

MAXIMUM RATINGS

PARAMETER	PRESSURE RANGE (in H ₂ O)	MIN	MAX	UNITS
OPERATING TEMPERATURE RANGE		-25	85	°C
STORAGE TEMPERATURE	ALL	-45	125	°C
PROOF PRESSURE (VERIFIED BY TEST)	ALL	5		PSIG
BURST PRESSURE (VERIFIED BY DESIGN)	0.05, 01, 02		100	in H ₂ O
	05, 10		150	
	20		300	
	30		450	
EXCITATION VOLTAGE	ALL	3	16	V
COMMON MODE PRESSURE	ALL		50	PSIG

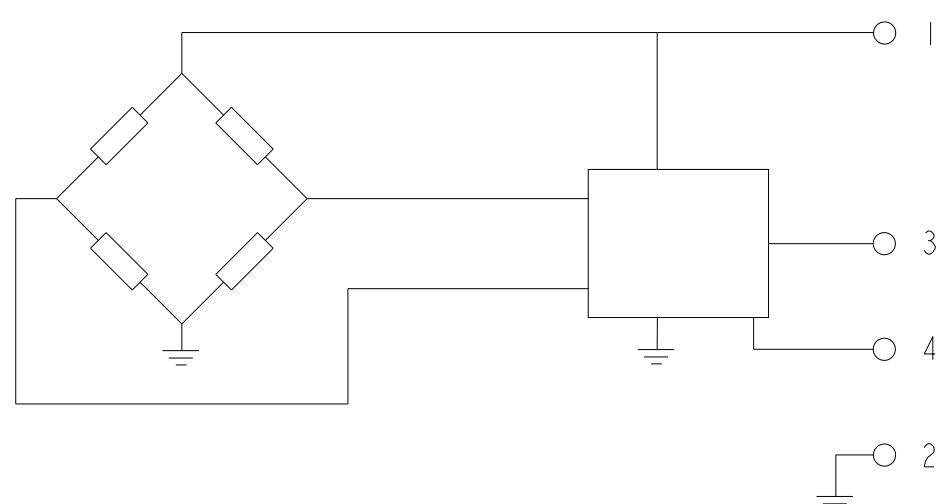
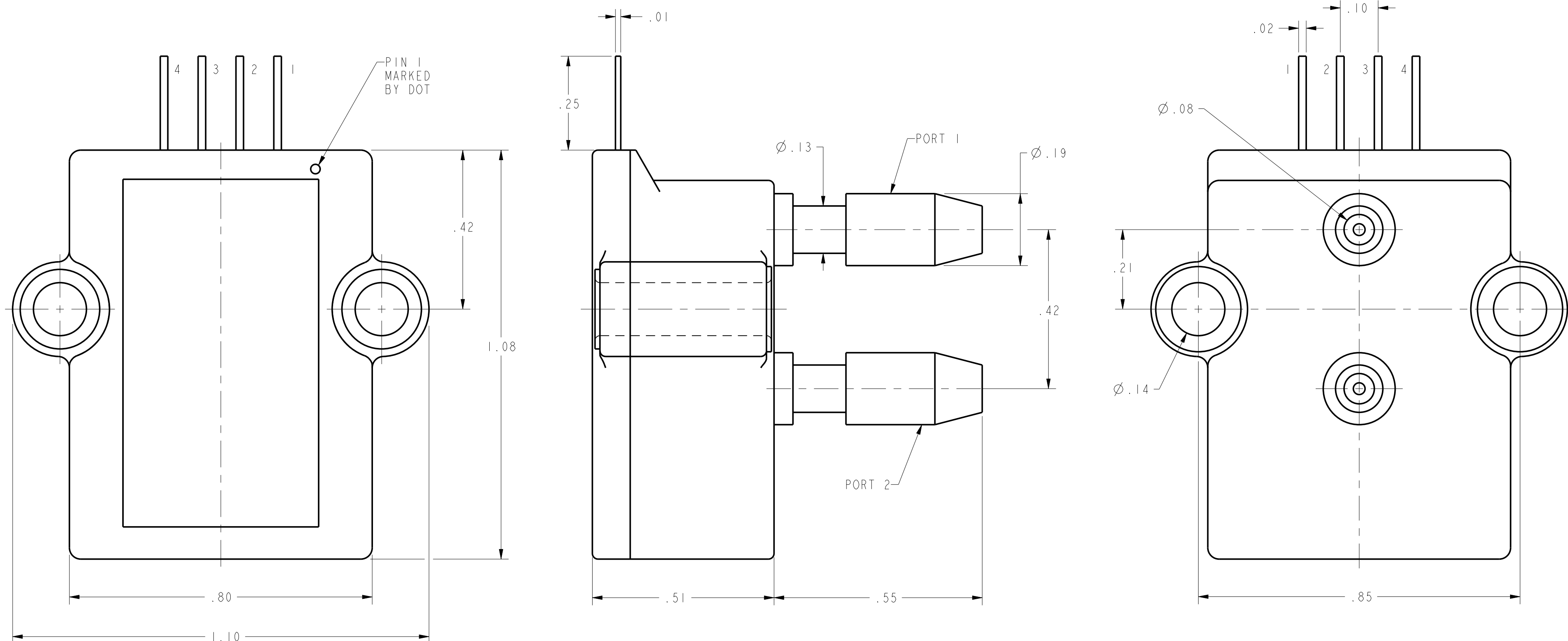
MEDIA CAPABILITY, WETTED MATERIALS (APPLY CLEAN DRY AIR ONLY)	
PRESSURE PORT 2 (HIGH)	SILICON DIAPHRAGM, GLASS FILLED NYLON, AND ALUMINA CERAMIC. PRESSURE MEASURING PORT
PRESSURE PORT 1 (LOW)	SILICON DIAPHRAGM, GLASS FILLED NYLON, AND ALUMINA CERAMIC. THE VENT PORT

PRESSURE COMPATIBILITY:

MEASURES DIFFERENTIAL OR GAGE PRESSURE ONLY WITH POSITIVE PRESSURE TO PORT 2. THERE WILL BE A SMALL OUTPUT VOLTAGE BETWEEN THE ACTUAL OFFSET VOLTAGE AND GROUND PROPORTIONAL TO VACUUM IF APPLIED TO PORT 2

RATIOMETRIC OUTPUT:

THE OUTPUT VOLTAGE OF THE SENSOR IS NOMINALLY RATIO-METRIC, PROPORTIONAL, TO THE EXCITATION VOLTAGE. FOR THIS MODEL SENSOR ALL SPECIFICATIONS WILL CHANGE PROPORTIONALLY TO ANY CHANGES IN THE EXCITATION VOLTAGE. THE EXCITATION MAY VARY BETWEEN 3 TO 16 VOLTS. ALL SPECIFICATIONS WILL NOMINALLY BE CHANGED BY A RATIO OF $V_{EXCITATION}/5.0$ VOLTS. FOR EXAMPLE: IF THE EXCITATION VOLTAGE IS 3.0 VOLTS THEN BOTH THE FULL SCALE OUTPUT VOLTAGE AND THE OFFSET VOLTAGE WOULD BE 3/5TH THE SPECIFIED VALUE



EQUIVALENT CIRCUIT

PIN OUT	
1	$V_{\text{EXCITATION}}$
2	COMMON
3	V_{OUTPUT}
4	NOT FOR CUSTOMER USE. DO NOT CONNECT

CATALOG LISTINGS
DC0R5NGR4
DC001NGR4
DC002NGR4
C
DC010NGR4
DC020NGR4
C
DC0R5NDR4
DC001NDR4
DC002NDR4
DC005NDR4
DC010NDR4
DC020NDR4
DC030NDR4

DESIGN UNITS: INCH		DRAWN	SK	11OCT06	Honeywell				
TOLERANCES UNLESS NOTED:		CHECK	CMH	11OCT06					
NO PLACES	X	±	0.400 0.030 0.015 0.005 0.0005 3	THIS DRAWING COVERS A PROPRIETARY ITEM AND IS THE PROPERTY OF HONEYWELL. THIS DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR USED WITHOUT THE PERMISSION OF HONEYWELL.		TITLE		PRESSURE SENSOR	
ONE PLACE	.X	±							
TWO PLACE	.XX	±							
THREE PLACE	.XXX	±							
FOUR PLACE	.XXXX	±							
ANGLES	X	±	INTERPRET PER ASME Y14.5M-1994 OTHER HONEYWELL ENGINEERING STANDARDS MAY APPLY		SIZE	TYPE	DRAWING NAME	REV	
THIRD ANGLE PROJECTION					D	I	DC SERIES CHART 3	D	
		Pro/ENGINEER 3D			SCALE	5:1	SHEET	1 OF 1	

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru