



D

-I2C.

D-
(DSP)

D

CIO - Chip-In-Oil ...« -

«D»

I2C (Inter-Integrated Circuit)

BUS-

(slaves)

(

).

D

16-

(

IEEE 754



t > Et E / tE f /¥/mf i E /¥¤ ¢ f/ E- iµ ¥f ¢ E E µ \$ ¢ f E- ¢ ¥ ¢ E ¢
t y f¢ ¢ > E/ fl fl EE- ti mf/EE- ¢ > f - > E/ 'S¢/ > / S¢ µ ¢

t itmf /¢¥ ¢E- ¥f/> E- /f¥' \$ /¢/ i E E f .fl S¢ i /¥¢ /E itE/
Hastelloy C-276,)

t ¢S' ¢S¢ E fi E ti mf/E iµ /¢¥ E\$ < i / f /¢ S E i/

t - S/ µ ¢ > E/S¢t - S/> fi µ S¢ itE/S¢ E /itfi/¢ f ¢ EE/¢ E¢ f i S¢ f S

t z ¥ /E i E µ /¢ f / f

t f/S¢/¢ ¢¢ S S¢ ¢- E ¢ f/ /E¢f/ii f/

t x E' ¢f EE f i E > ' S¢ ¢ itE/ / f S¢ ii i/ / f /¢ S E i



KELLER

Спецификация

Диапазоe давлений отн. PR	0...1	-0,5...0,5	-1...1	-1...3	-1...10	-1...30	бар		
Диапазоe давлений абс. PA	0...3	0...10	0...30	0...100	0...200	0...400	0...600	0...1000	бар
РАА	0...1	0,5...1,5	0...3	0...10					
Точность	± 0,15% ВПИ (вкл. нелинейность при комнатной температуре, гистерезис, повторяемость)								
Избыточное давление	4 x диапазоn измерения (макс. 350 бар для всех, 1200 бар для 6 LD HP, 7 LD HP)								
Стабильность	тип. ± 0,1% ВПИ, макс. ± 0,2% ВПИ								
Тип	цифровой I2C (Inter-Integrated Circuit)								
Выходной сигнал	P [бар] = P мин ... макс P 16384 ... 49152 T [°C] = -50...150 °C 384...64384								
Запас сигнала	± 10% ВПИ, мин. ± 5% ВПИ								
Питание	1,8 ... 3,6 В								
Потребляемая мощность	тип. 1,5 мА во время преобразования тип. 100 нА в режиме ожидания								
Bitrate	≤ 3,4 МГц								
Время отклика	<2,5 мс								
Время преобразования	<6,5 мс (для P и T)								
Уровень шума	макс. ± 0,015%ВПИ (температура 4 бита)								
Точность температуры	тип. ± 2 ° C								
Зависимость от напряжения питания	нет								
Изоляция	> 100 МОм при 500 В постоянного тока								
Материал в контакте со средой	- нержавеющая сталь AISI 316L (DIN 1.4404 / 1.4435) - Кольцевой уплотнитель: Viton ® Shore A (-20...200 °C, сменный)								
Заполнением маслом	силиконовым маслом, другие по запросу								
Допустимые перегрузки	0 ... 100% ВПИ при 25 ° C: > 10 млн. циклов давления с соответствующей установкой 20 г, 5 ... 2000 Гц, X / Y / Z-оси								
Допустимые вибрации	Ударная 75 г синусоидальная 11 мс								
Электрическое соединение	- Под коннектор: M12 (4-pole) - Кабельный вывод								
Опционально	- Корпус изготовлен из Hastelloy C-276 или Титана - Расширенный диапазон температуры в пределах -40 ... 110 ° C								
Примечания	- другие диапазоны давления только для больших количеств								

В неактивном состоянии датчик переходит в спящий режим для экономии электроэнергии. Последовательность для получения и накопления данных:

- Запрос измерения
2 байта от мастера

ADDR	01	0xAC
------	----	------

- Ожидание конца преобразования (три способа)
 - Простые задержки 10 мс
 - Проверка состояния „Занято?“ в статусном байте (флаг [5]) (требуется только один байт чтения)
 - Проверка состояния дополнительного „EOC“-контакта установления связи, идущего до VDD
- Считывание результатов измерений
1 байт от master, 3 ... 5 байт от slave

ADDR	11	STATUS	P MSB	P LSB
------	----	--------	-------	-------

- Интерпретация новых данных
P [U16] => P [бар]
T [U16] => T [° C]
Полный протокол связи может быть предоставлена по запросу.

