

接受 特殊定制

自主研发, 100%国产化



国家发明专利



实用新型专利

航空

航天

航海

高铁

石油化工

高精度

重复性/迟滞: $\pm 0.02\%F.S.$
非线性: $\pm 0.10\%F.S.$

高稳定性、高可靠性

长期稳定性: $\leq 0.05\%F.S./Y$

低温漂、低时漂

热零点漂移(温补后): $0.0025\%F.S./^{\circ}C$
热满量程漂移(温补后): $0.0025\%F.S./^{\circ}C$

宽温区

工作温度: $-65^{\circ}C \sim 175^{\circ}C$

高爆破

破坏压力: $\geq 20X$ (最大不超过1100MPa)

绝压型
密封表压型

表压型

MCS(Metals Coalesce System)多金属熔合系统是中星测控潜心研发近10年的创新高端压力传感器技术, 拥有完全自主知识产权和技术专利, 是中国独创, 自主可控、国际一流。

产品参数

Product Parameters

量程范围: 0~0.5...50MPa
过载压力: 2X
破坏压力: $\geq 20X$ ($\leq 1100MPa$)
工作电压: 2~10VDC
输出灵敏度: 1.5~2mV/V
零点输出: $\leq \pm 0.2mV/V$
工作温度: $-65^{\circ}C \sim 175^{\circ}C$
补偿温度: $-50^{\circ}C \sim 150^{\circ}C$

重复性: $\pm 0.02\%F.S.$
迟滞: $\pm 0.02\%F.S.$
非线性: $\pm 0.1\%F.S.$
热零点漂移(温补后): $0.0025\%F.S./^{\circ}C$
热满量程漂移(温补后): $0.0025\%F.S./^{\circ}C$
长期稳定性: $\leq 0.05\%F.S./Y$
绝缘电阻: $\geq 2G\Omega @ 250V$
绝缘强度: $\geq 1000VAC$

输入/输出阻抗: $>1600\Omega$
响应频率: 1kHz
压力循环寿命: 10^8 次 ($25^{\circ}C$)
弹性材料: 17-4PH不锈钢
适用介质: 与17-4PH兼容的各种流体
(包括粘稠物)
尺寸: a) 表压型/侧密封型: $\varnothing 19 \times H8$
b) 绝压型/密封表压型: $\varnothing 19 \times H13$



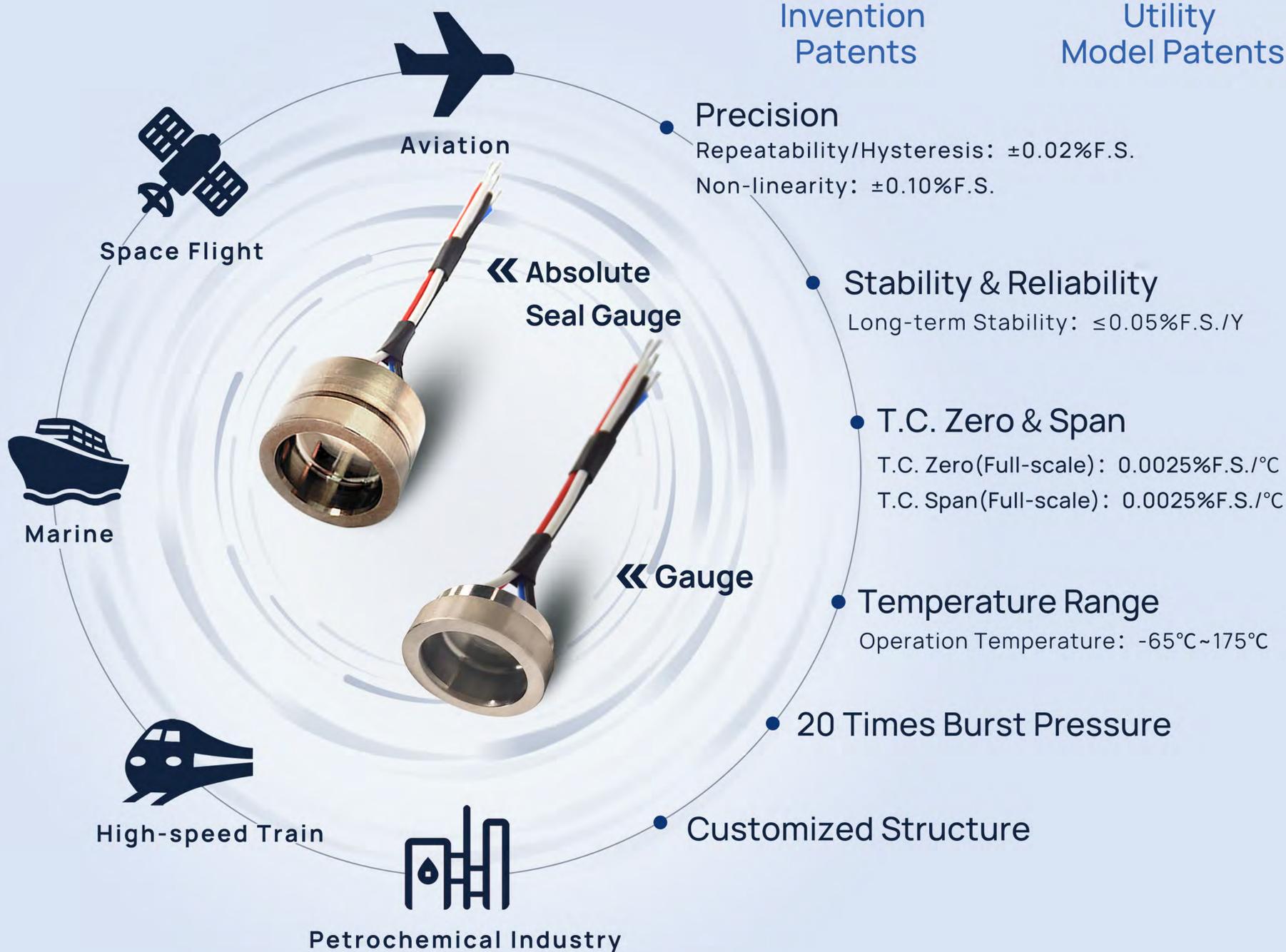
MCS19 High-end Industrial Pressure Sensor



Invention Patents



Utility Model Patents



MCS (Metal Coalesce System) represents a world-class innovative high-end pressure sensor technology originally created by Chinastar M&C. Chinastar owns the complete independent intellectual property rights and knowhow technology.

Product Parameters

Range: 0~0.5...50MPa
Overload Pressure: 2X
Burst Pressure: $\geq 20X$ ($\leq 1100MPa$)
Operating Voltage: 2~10VDC
Output Sensitivity: 1.5~2mV/V
Zero Output: $\leq \pm 0.2mV/V$
Operation Temperature: $-65^{\circ}C \sim 175^{\circ}C$
Compensation Temperature: $-50^{\circ}C \sim 150^{\circ}C$

Repeatability: $\pm 0.02\%F.S.$
Hysteresis: $\pm 0.02\%F.S.$
Non-linearity: $\pm 0.1\%F.S.$
T.C. Zero (Full-scale): $0.0025\%F.S./^{\circ}C$
T.C. Span (Full-scale): $0.0025\%F.S./^{\circ}C$
Long-term Stability: $\leq 0.05\%F.S./Y$
Insulation Resistance: $\geq 2G\Omega @ 250V$
Insulation Strength: $\geq 1000VAC$

Input/Output Impedance: $> 1600\Omega$
Response Frequency: 1kHz
Pressure Cycle Life: 10^8 次 ($25^{\circ}C$)
Elastic Material: 17-4PH Stainless Steel
Applicable Media: Various Fluids Compatible with 17-4PH
Dimensions: a) Gauge/Side Seal: $\varnothing 19 \times H8$
b) Absolute/Sealed Gauge: $\varnothing 19 \times H13$

Xi'an Chinastar M&C Ltd ☎ +86-29-88325620

🌐 www.websensor.com

✉ sales@websensor.com

Scan Code to View
More Products ▶

