KLS - S100 Yüksek Performanslı Daldırma Tip Seviye Sensörü



TEKNİK ÖZELLİKLER

Koruma: Aşırı gerilim, yüksek voltaj, yüksek akım ve ters polarite koruması mevcuttur.
Dayanıklılık: Aşırı yük koruması ve darbe direnci testlerinden geçmiş, aşırı yük kapasitesi titizlikle doğrulanmıştır.
Kararlılık: Sinyal stabilitesini sağlamak amacıyla karmaşık elektromanyetik ortamlara karşı anti-elektromanyetik girişim işlemi uygulanmıştır.
Bileşenler: Uzun süreli stabilite için tüm hassas çipler ithal OEM bileşenlerinden seçilmiştir.
Güç Kaynağı: 12~28V güç kaynağı ile çalışır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ VE KULLANIM

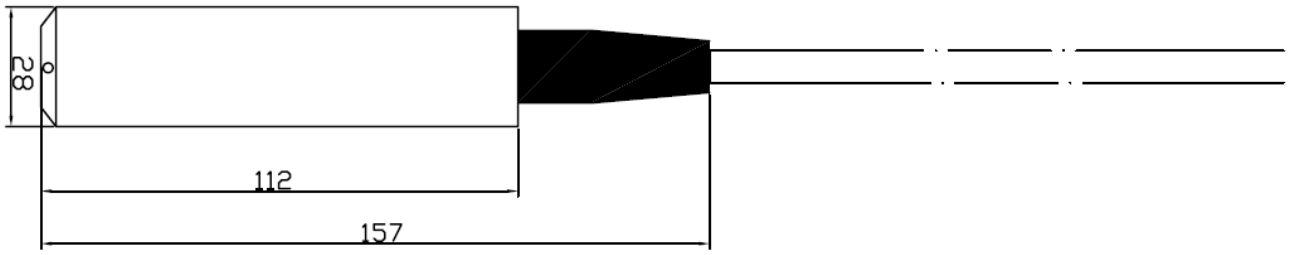
KLS-S100 seviye sensörü, hidrostatik prensibine dayanarak sıvı seviyesini veya su derinliğini ölçer. Yüksek performanslı izolasyonlu hassas elemanlar, gelişmiş sıcaklık kompanzasyonu ve su sızdırmazlık teknolojisi kullanarak statik basıncı standart elektriksel sinyallere dönüştürür. Rezervuarlar, nehirler, kanalizasyon arıtma ve şehir su şebekeleri gibi alanlarda yaygın olarak kullanılır. Ayrıca jeotermal alanlar, maden sahaları ve yağ tankları gibi özel koşullar için tasarlanmış versiyonları mevcuttur.

UYGULAMA ALANLARI

Sivil havuzlar ve su depoları
Lokomotif ve yakıt tankeri yağ seviyesi ölçümü
Hidroloji, su koruma ve deniz seviyesi ölçüm sistemleri
Kentsel drenaj, nehir ve göl takip sistemleri

TEKNİK TABLO

Özellik	Değer / Açıklama
Aralık	0 ~ 1m ... 100mH2O
Aşırı Yük Basıncı	200%
Opsiyonel	2088 Endüstriyel gövde
İletim Mesafesi	≥ 1Km (Güç: 24V)
Hassasiyet (Doğruluk)	0.5%FS, 0.25%FS
Uzun Vadeli Kararlılık	Tipik: ± 0.1%FS/yıl
Sıfır Noktası Sıcaklık Kayması	Tipik: ± 0.02%FS/°C, Maks: ± 0.05%FS/°C
Duyarlılık Sıcaklık Kayması	± 0.02%FS/°C, Maks: ± 0.05%FS/°C
Güç Kaynağı	12 ~ 28V
Çıkış	4 ~ 20mA / 0 ~ 10V / 0 ~ 5V / RS485
Çalışma Sıcaklığı	0 ~ 80°C
Kompanzasyon Sıcaklığı	0 ~ 70°C
Depolama Sıcaklığı	-40 ~ 100°C
Elektriksel Koruma	Ters bağlantı koruması, aşırı gerilim koruması
IP Sınıfı	IP 68
Ölçüm Ortamı	Su veya paslanmaz çelikle uyumlu sıvılar
Basınç Bağlantısı	Giriş tipi (Daldırma tipi)
Gövde Malzemesi	304SS veya 316SS (Paslanmaz Çelik)



ÜRÜN SEÇİM KLAVUZU

KLS - S100 - 1M - 1 - A - P2 - E - T1

MODEL:
S100

RANGE:
X M(0–X m)

ACCURACY:
1(0.5% FS) 2(0.25%FS)

OUTPUT:
A(4-20mA) V1(0-10V)
R(RS485) V2(0–5V) V4(0.5–2.5V)

Power supply:
P0(3.6VDC)
P2(24VDC)

Electric connection:
E(Waterproof sealed cable)

Measurement temperature:
T1(0~+80℃)