



تانايبلا ءحفص

مقياس المؤازرة

مقياس المؤازرة 2800i



مقياس المؤازرة 2800i مصمم للاستخدامات المتصلة بقياسات نقل السوائل في الحاويات، وهو متوفق بمواصفاته على اشتراطات معايير الأوزان والقياس بالمملكة المتحدة في ما يخص قياس محتويات الحاويات.

الاستخدام

- جهاز آمن تماما ومعتمد وفق معيار ATEX
- دقة قياس قدرها ± 1 مم
- لوحة عرض LCD
- واجهة مدمجة لاستقصاء درجة الحرارة ± 0.1 مئوية
- رصد مدمج لمستوى الماء وكثافته
- شاشة اختيارية للعرض عن بعد على جانب الحاوية
- نظام كبلات وتوصل وطاقة رباعي الأسلاك
- متوافق مع نظام قياس دياموند للحاويات وغيره من أنظمة هوست
- سهولة التشغيل والصيانة من خلال واجهة دياموند التشخيصية
- خيارات المقياس متعددة، من التثبيت على السطح والطفو على السطح إلى الاستخدامات على الأنابيب الثابتة
- وصلة غاز محكمة بمعدل 150 رطل للبوصة المربعة (معياري)

الخصائص والمزايا

يعمل مقياس 2800i وفق مبدأ إزاحة السائل ليقدم قياسا مستمرا لمستوى السائل بدقة تصل إلى ± 1 مم. نظام قياس بالغ الحساسية يعمل على قياس الوزن الفعلي لعنصر الإزاحة باستمرار مع الإبقاء عليه دائما في وضع متزن على واجهة الاستخدام بين السوائل المختلفة.

مبدأ القياس

يتم تعليق عنصر الإزاحة على سلك من الفولاذ المقاوم للصدأ مع رفعه أو إنزاله من اسطوانة مبيتة في رأس المقياس. تتحرك الاسطوانة بألية تحكم ذات محرك مؤازرة عبر اقتران مغناطيسي، وبذلك يقل الاحتكاك للحد الأدنى ويتحقق عزل الية السيطرة من بيئة الحاوية.

يمكن الاستفادة من وظائف المقياس موضعيا من خلال زر ضغط على وحدة عرض المقياس أو عن بعد باستخدام برنامج قياس مستوى الحاوية الإلكتروني؛ مثل نظام إدارة المخزون 5000 MTG. يمكن التحكم في وظائف المقياس إما موضعيا من وحدة شاشة المقياس أو عن بعد من خلال حاسوب مضيف. تُخزن البيانات الحالية للمستوى ودرجة الحرارة وحالة المقياس تخزينا موضعيا في المقياس، ويمكن استعادتها عبر الحاسوب المضيف أو عرضها على وحدة شاشة المقياس الكائنة برأس المقياس.

الوصف العام

مقياس الموازنة عالي الدقة القائم على معالج متناهي الصغر للحاويات مع مدخلات إضافية لمعرفة درجة الحرارة والإنذار عند التشغيل / الإيقاف. إمكانية رصد كثافة الماء وتأثيره عبر الواجهة المضمنة (اختياري)

الاستخدام

نقل المواد / إدارة المخزون
البتر وكيمويات العويصة

الأداء

± 1مم
0-40 مترا
± 0.1 مئوية (من مسبار متعدد المواضع / موضعي متعدد المتوسطات)
50 مئوية إلى + 200 مئوية

مستوى الدقة
نطاق قياس المستوى
دقة درجة الحرارة

Ex = Tamb T4 IIB ia EEx G 1 II (أي Tamb = 20- مئوية إلى +60 مئوية)
الحد المعياري: 15-24 فولط للتيار المباشر
الخيارات: 110 / 130 / 220 / 240 فولط للتيار المباشر 50/60 هرتز

نطاق قياس درجة الحرارة
لسلامة كهربائية

الخصائص الكهربائية

الإمداد بالطاقة

أقل من 1.2 واط
عزل كلفاني وبصري بالكامل
واجهة كهربائية ثنائية السلك نصف دبلكس طراز RS485

استهلاك الطاقة
الحماية من البرق
الاتصالات المضيفة

أنظمة الاتصال والتحكم

بروتوكولات Modbus RTU، ملكية MTG
4 مخرجات رقمية
10 مدخلات RTD من مسبار متعدد المواضع / موضعي متعدد المتوسطات،

مخرجات الإنذار
درجة الحرارة

عنصر النحاس أو البلاتينيوم
لوحة عرض LCD بشاشة قابلة للتحديد
شاشة LCD (أمن من الداخل)
الحد المعياري: الألمنيوم LM25
الخيار: الفولاذ المقاوم للصدأ AISI 316

الشاشة المدمجة
وحدة العرض عن بعد
حماية خارجية

الخصائص المادية

IP66
40 مئوية إلى + 200 مئوية
الحد المعياري حتى 150 رطل للبوصة المربعة
الحد المعياري: 23 كغ
وصلة 6 بوصة ASA/ANSI FF/RF حسب المعايير، وغيرها حسب الطلب

الحماية البيئية
درجة حرارة تشغيل الحاوية
ضغط العمل
الوزن
وصلة التشغيل



Motherwell Tank Protection
St Michaels Road
Lea Green Industrial Estate
St Helens
Merseyside

إنجلترا WA9 4WZ

الهاتف: +44 1744 815211

الفاكس: +44 1744 814497

sales@motherwelltankgauging.co.uk
www.motherwelltankgauging.co.uk

يتوقع حدوث أخطاء وسهو