שניידר אלקטרוניקה תעשייתית א.ש בע"מ
SCHNEIDER INDUSTRIAL ELECTRONICS I.S LTD
sche.co.il · 04-6094444 · העמל 2, עפולה

מכשור לגנרטורים ומערכות סולר

מדידת זרימה, גובה ונפח, גילוי נזילות, אגירת נתונים והתראות – ממיכל הדלק ועד הטלפון והענן.

דגמים מוגני פיצוץ Ex · יצרנים מארה"ב ומאירופה · תמיכה טכנית בעברית · פתרון מלא מהחיישן ועד ההתראה



01 · מדידת זרימה

מדי זרימה טורבינתיים לסולר

TURBINES INC. · ארה"ב

- מדידת צריכת סולר של הגנרטור – ספיקה רגעית וסכום מצטבר
- כל מד מכויל במפעל עם K-factor מתועד, בכיול עקיב NIST
- צג מקומי עם תצוגת ספיקה וטוטאלייזר, יציאת פולסים לבקר / אוגר
- תכנות מהמקלדת או מהמחשב, יחידות ליטר / גלון

מוגן פיצוץ – צג סדרה E · לא מוגן – צג סדרה F



02 · גילוי נזילות

מפסק מפלס למיכל דופן כפולה

GEMS SENSORS · LS-750 · P/N 149350 · ארה"ב

- מיועד לחלל שבין הדפנות במיכל פלדה כפול – מתריע על נזילה
- מצוף קומפקטי עם מגן התזה ומשקולת, ללא צורך בכיול
- מגע NC, גוף פליז ומצוף Buna, כבל 7.6 מ' אטום למים
- טמפ' עבודה -40 עד +110°C בשמן, לחץ עד 150 psi

שמן וסולר · התקנה אנכית · CE · cULus · CSA



03 · מדידת גובה הידרוסטטית

משדר לחץ טבול HYDROBAR FR

KLAY INSTRUMENTS · הולנד

- מודד את גובה הנוזל לפי הלחץ ההידרוסטטי בתחתית המיכל
- טווח קבוע מהמפעל (FR), יציאה 4–20mA בשני גידים
- דיאפרגמה שטוחה מנירוסטה בריתוך לייזר, פיצוי טמפרטורה מלא
- טווחי מדידה מ-0.1 עד 10 בר, אורך כבל לפי הזמנה

בטיחות עצמית Ex ia · 4–20mA · כל נירוסטה



04 · מדידת גובה ללא מגע

מדי גובה אולטראסוניים

DINEL · ULM · צ'כיה

- מדידה רציפה מלמעלה, ללא מגע בסולר וללא חלקים נעים
- גרסאות Xi מוגנות פיצוץ בבטיחות עצמית, תעודת ATEX
- ULM-53 קומפקטי, או ULM-70 עם תצוגה ופרוטוקול HART
- יציאה 4–20mA, מתחבר ישירות לבקר N1500 דרך מחסום Ex

מוגן פיצוץ Ex ia · ללא מגע · 4–20mA

המשך: בקרים ותוכנת נפח, מפסקי זרימה, אוגרי נתונים והתראות ←

Schneider Industrial Electronics IS
04-6094444
sche.co.il
העמל 2, עפולה

05 · בקר ותוכנת חישוב נפח

פיתוח שניידר

בקר N1500 + תוכנה ייעודית לנפח מיכל

NOVUS AUTOMATION · ברזיל

- מציג נפח בליטרים ישירות מאות מד הגובה (הידרוסטטי או אולטראסוני)
- התוכנה שלנו מחשבת את הנפח לפי צורת המיכל וממדיו וצורבת לבקר טבלת לינאריזציה של 30 נקודות
- מיכל צילינדרי שוכב – עם כיפות בצדדים או בלי כיפות
- תקשורת Modbus RTU, התראות מפלס נמוך / גבוה, יציאה אנלוגית ליעד נוסף
- הגדרות שמירה וטעינה מקובץ – התקנה חוזרת מהירה באתר





צילינדר שוכב – ללא כיפות



צילינדר שוכב – עם כיפות

06 · הגנת זרימה

מפסקי זרימה תרמיים לסולר



EGE ELEKTRONIK · גרמניה

- מתריע על הפסקת אספקת סולר לגנרטור – לפני שהמנוע נכבה
- עיקרון תרמי, ללא חלקים נעים – עמיד בפני לכלוך ושחיקה
- חיישן Ex מנירוסטה בצנרת, ומגבר SZAb 400 Ex על פס DIN בלוח, מחוץ לאזור המסוכן
- המגבר מזין את החיישן במעגל בטיחות עצמית, פס נוריות למצב הזרימה ויציאת ממסר
- דגם Ex-GR בהזנת 24VDC

מוגן פיצוץ · ATEX · Ex ia

ללא חלקים נעים

07 · אגירת נתונים והתראות

אוגרים, ענן, SMS ומייל



NOVUS LogBox – ברזיל

- דגמי Wi-Fi ו-LTE עם ענן NOVUS Cloud ללא עלות
- התראות במייל (Wi-Fi) וב-SMS (LTE)
- דגמים ללא ענן – הורדת נתונים ב-USB



SCH SMS01 – פיתוח ויצור שניידר

- יחידת שליחת התראות SMS, דור 4 (LTE)
- כניסות/יציאות IO1–IO3, 2 כניסות אנלוגיות, ממשק RS485
- תוכנת הגדרות בעברית

פתרון מלא לחדר גנרטור – מהמיכל ועד הטלפון

מיכל סולר · גובה · נזילה ← קו הזנה · זרימה · צריכה ← בקר N1500 · נפח בליטרים ← אוגר נתונים · היסטוריה · ענן ← התראה · SMS · מייל