

Easidew Online

低価格ED(イージーデュ)オンライン露点計

温度補正機能搭載のトランスミッターを使用した プロセス内の連続露点測定

低価格で優れた信頼性と再現性を誇るED(イージーデュ)露点計。

卓上/パネル取付型があり、大型LEDデジタル表示、アナログ/デジタル出力および2つの警報接点出力を標準装備しています。温度補正機能を搭載しています。(※ED Transmitter内蔵機能)



センサー部
静電容量式 ED Transmitter

モニター部
ED Online Monitor

特長

- 露点(°Cdp)またはppmV表示 ※注文時に指定
- アナログ(4-20V/0-20mA)出力とデジタル(RS232)出力
- センサー部:IP66(NEMA4)
- モニター部:IP65(NEMA12) ※フロントパネルのみ
- 優れたセンサー保護性能
- 警報接点 x2
- 明るく見やすい赤色LEDディスプレイ

用途

- 圧縮空気、乾燥剤、メンブレンドライヤー
- 工業用、医療用ガス
- 高圧用スイッチギヤSF6ガスモニタリング
- 不活性ガスおよびバルクガス
- グローブボックス
- 溶接ガス
- 半導体製造ガス

低価格で簡単な露点計測

ED Online露点計は、空気/ガス中の露点を簡単に高い信頼性で連続測定することを目的に設計されました。小型な表示部をプラント/プロセスに常設されたEDトランスミッターとケーブル(最長800m)で接続します。外部記録計への信号転送のためのアナログ出力、フロントパネルにはタッチボタンで設定可能な警報接点x2を標準装備しています。

メンテナンスが容易なセンサーテクノロジー

ED Online露点計が高性能であるポイントはセンサー技術にあります。ミッセル社が誇る先進のセラミック水分センサーと最新のマイクロプロセッサ回路を組合せたEDトランスミッターは、完全な校正データが内部メモリに保存されているので専門の技術者でなくても簡単に交換作業が可能です。更にEDトランスミッター単体で使用も可能でEDポータブル露点計にも使用されています。

(※詳細は、各製品のデータシートを参照して下さい。)

プロセス内の連続露点測定

ED Online露点計は空気/ガスのサンプルラインを高い信頼性で連続測定するために設計されました。

EDトランスミッターを測定ポイントに設置しモニターユニットに測定データを伝送することでインテリジェントな計測が出来ます。ED Online露点計は使用中のドライヤーシステムが出力する空気やプロセスライン中のガスについて重要な情報をオンタイムで確実に提供します。

SUS製のセンサーブロックを使用することで40MPa(最大)までの圧力下で使用可能で、EDサンプラーと使用することで加圧状態または大気圧下でのフィルタ機能と流量制御が可能になります。

温度補正機能 ※EDトランスミッター内蔵機能

露点トランスミッター受感部直近に温度センサーを設置し、サンプルガスの温度変化による露点変動を補正しています。

測定を完全にコントロール

とても明瞭な20mm赤色LEDディスプレイを備えたED Online露点計は、照明条件が劣悪なプラント内でもディスプレイ値を簡単に読むことができます。また、アナログ出力(4-20mA)またはデジタル出力(RS232)を介して外部の記録計やPCに接続して露点値の長期的なトレンド解析を行うことができます。さらに、ユーザーが任意に設定可能な警報接点(2組)により、サンプルガスに何らかのトラブルが生じた場合に即座に状態を知らせます。

実用的なデザイン

小型なボディを特長とするED Online露点計は、奥行きが僅か85mmしかなく、標準サイズ(1/8DIN 96x48mm)に対応していればどのようなパネルにも取り付けることができます。

フロントパネルには警報設定用のボタンが設置され、保護等級はIP65/NAME12に準拠しています。

完全な再生産性と校正のインテグリティ

露点計測は、正確性と高い信頼性を保持することが重要です。40年以上に渡り、お届けする全てのセンサーがお客様の満足を得るために、常にセンサー技術の向上と性能を追求しています。ミッセル社のセラミック水分センサーは、その信頼性を立証する校正プロセスの前に様々な試験工程を通過します。

校正は、トランスミッターの測定範囲内の9点で調整され、2週間に渡り厳正な校正プロセスを実施されます。この厳しいプロセスを通過したトランスミッターのみお客様の元へ出荷されます。

国際標準にトレーサブルな校正

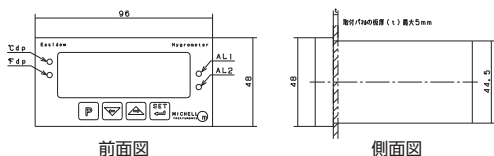
ミッセルジャパン株式会社では、全てのミッセル社製品に国際標準(UKAS)にトレーサブルな校正をお届けします。

技術仕様

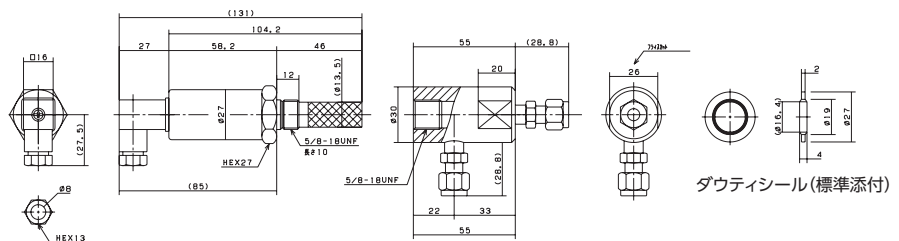
モニター部		センサー部 Easidew Transmitter	
性能		性能	動作圧力 最大45MPa
表示範囲	-100~+20°Cdp/0~3000ppmV 上記標準以外の計測範囲はオーダー時に指定	測定範囲	流量 1~5NL/min (標準センサーブロック使用時) 0~3000ppmV ※オーダー時に指定
電気仕様		精度	0~10m/sec (直接挿入時)
信号出力	4-20mAまたは0-20mA,RS232	応答性	機器仕様
供給電源	85-264VAC, 50/60Hz DC24V(オプション)	再現性	保護等級 IP66, NAME4
不可抵抗	最大250Ω@12V / 500Ω@24V	電気仕様	筐体材質 316SUS
消費電流	最大60mA	信号出力	寸法 C L=132mm x ø45mm
動作仕様		測定単位	フィルター SUS製シンターガード
動作湿度範囲	0~100%RH	供給電源	ネジ規格 5/8"-18UNF(標準) 3/4"-16UNF(オプション) G1/2" BSP(オプション)
動作温度範囲	0~50°C	不可抵抗	重量 150g
保管温度範囲	-40~+85°C	消費電流	電気接続 MiniDin
機器仕様		CEマーク	トレーサビリティ
保護等級	IP65(NAME12) フロントパネルのみ	動作仕様	-90~+20°Cdp
寸法	1/8DINケース, w96xh48x85mm	動作温度範囲	英国NPLにて認証
重量	210g	温度補償範囲	-75~+20°Cdp
電気接続		保管温度	米国NISTにて認証
警報	2組, フロントパネルより任意に設定		
ケーブル長	標準2m		

寸法 (単位:mm)

モニター部



センサー部



日本総発売元

ミッセルジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600 FAX : 0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051

営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店



記載内容及び仕様は、製品改善のため予告なく変更される場合があります。
製品に関する最新の情報は、ミッセルジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。