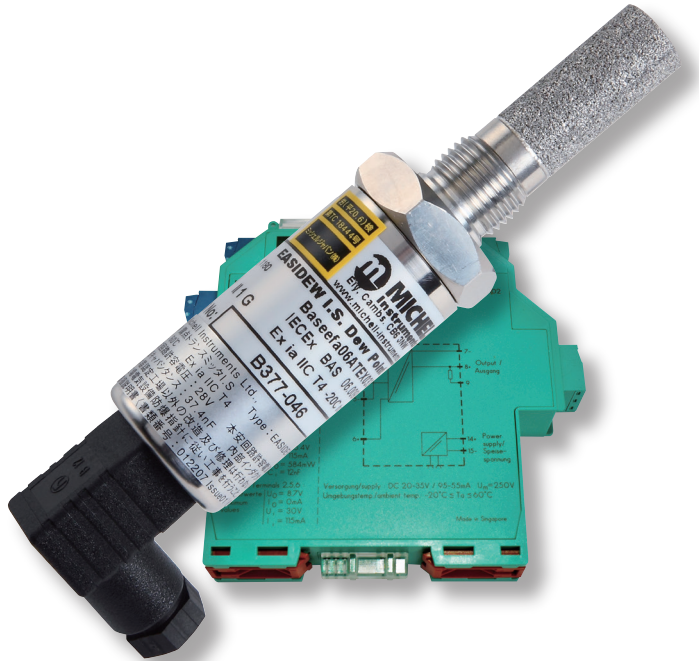


# Easidew Transmitter I.S.

## 本質安全防爆 (ED-TX-IS) 露点トランスミッター

国内防爆 (TIIS) を取得済み! 絶縁バリアと組み合わせて高精度のオペレーションを実現

Easidew TX I.S. - イージーデュートランスミッターI.S. (本質安全防爆) は、IECEX、CSA、FMおよびATEXの認定を取得した、危険区域のアプリケーション (可燃性または爆発性ガス) 用に設計されたコンパクトな露点トランスミッターです。導入から空気/ガス中の露点測定システムを可能な限りシンプルにします。



### 特長

- 2線式トランスミッター・タイプ
- コンパクト・ボディに高性能プロセッサ搭載
- 露点測定範囲:  $-100 \sim +20^{\circ}\text{Cdp}$
- 国内本質安全防爆: Exia IIC T4 取得
- 極めてリーズナブルな価格と簡単設置で低コスト化
- 水分濃度ppm換算出力選択可能
- 防水規格: IP66 NAME4
- 高速応答性、温度補正機能搭載
- 温度トランスミッターと組み合わせて液体中の水分を測定可能 (Liquidew)

### 単純さと経済性をデザイン

ED TX I.S. 露点トランスミッターは、使いやすさを第一に設計され全ての機能を内蔵することにより設置と操作を可能な限り単純化しています。

このED TX I.S. 露点トランスミッターは、設置した後、初期調整などの作業をすることなく、直ちに危険場所での各種ガス測定および制御を実行することができます。

ED TX I.S. 露点トランスミッターは、購入はもちろん設置や仕様面でも非常に経済的です。さらに、ED露点トランスミッターシリーズは、従来の露点センサーでは考えられない温度安定性、信頼性と長期寿命を実現します。

### サンプリングシステム

ご要望に応じて、制作します。

### 用途

- 石油化学プロセス
- 石油精製プラント
- 各種炭化水素ガス
- 可燃性ガス・天然ガス・都市ガス
- 計装エアー
- 発電機・タービン冷却用水素ガス
- 溶接用ガス

…その他、各種防爆エリア設置

### 最先端テクノロジー

ED TX I.S. 露点トランスミッターの持つ機能のキーとなるのは、そのセンサー技術です。ミッセル社が誇る最先端のセラミック露点センサー技術とマイクロプロセッサを応用した測定回路を組み合わせることにより、完全に校正済みでそのまま交換可能なセンサー・トランスミッター・モジュールを露点検出部に組み込んでいます。

完全な校正データと温度補正係数がトランスミッター内のフラッシュ・メモリに記憶されているので現場での煩雑なデータ入力などの作業は不要です。また、短時間で校正のためのデータ入れ替えやサービスを実施することができます。

### 温度補正機能

露点感受部直近に温度センサーを設置し、ガス温度変化による露点変動を補正します。

# Easidew Transmitter I.S.

## 空気とガスの品質測定

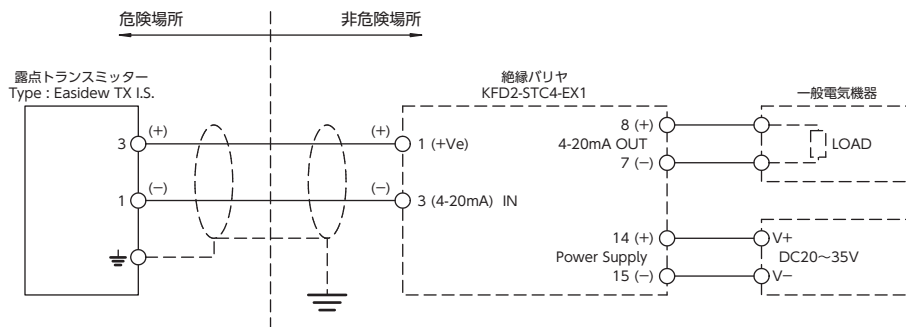
ED TX I.S. 露点トランスミッターは、UKAS認定を受けたミッセル社のラボで露点-100~+20℃の範囲の13点で±2℃の誤差に収まるように校正されており、国際標準に対するトレーサビリティを保持しています。ミッセル社の先進セラミック露点センサーは、本質的に安定しているため、定期的な校正を行うだけでお客様自身の品質規格との整合を図るために重要なトレーサビリティを維持することができ、長期間の安定した運転を約束します。ED露点トランスミッターシリーズの高速応答性は、お客様のプロセスのリアルタイムモニタリングを可能にします。

## 高圧下での露点測定

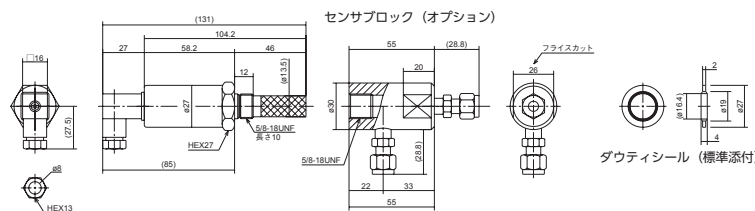
ED TX I.S. 露点トランスミッターは、最高45MPaまでの任意の圧力下でトランスミッターが曝されている実際の条件のもと正確に露点を測定することができます。

技術仕様	
<b>仕様</b>	過圧定格 ×2 操作圧力、90MPa
測定範囲	-100~+20°Cdp
精度	±2°Cdp
応答速度	5min/T95 (水分濃度の変化に対して)
<b>電気仕様</b>	<b>メカニカル仕様</b>
出力信号	4-20mA 電流出力 (測定可能露点範囲をすべて含む)
アナログ出力	露点: -100~+20°Cdp 水分濃度: 0~3000ppmv (※オプション) リクエストに応じて変更可能
電源	12-28VDC
負荷抵抗	最大500Ω@24V
消費電流	20mA 最大
CEマーク	認定
<b>動作条件</b>	<b>防爆認証</b>
動作温度範囲	-40~+60°C (推奨10~40°C)
温度範囲 (補償)	-20~+60°C (推奨10~40°C)
保管温度	-40~+60°C (推奨10~40°C)
動作圧力	最大45MPa
	保護規格 IP66, BS EN 60529:1992, NAME4 (NEMA 250-2003)
	本体材質 316SUS
	フィルター 316SUS 焼結フィルター <80μm
	プロセス接続 5/8"- 18 UNF, G1/2" BSP, 3/4"- 16 UNF
	寸法 L=132mm × ø45mm
	重量 150g

## Easidew Transmitter I.S. システム構成図



## 寸法 単位: mm



記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

代理店

## 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 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052

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

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

www.michell-japan.co.jp