

Explosion Proof Moisture Transmitter

露点トランスミッター — 耐圧防爆規格

Easidew PRO XP

Easidew PRO XP(イージーデュ プロ エックスピー)露点トランスミッターは、気体や液体プロセスなどをはじめ多種多様な用途で正確に露点または水分含有量を測定するために設計・開発されています。

堅牢な本体設計、信頼性の高い測定、取付時間の短縮、ディスプレイ体型(オプション)、耐圧防爆タイプなので、水分測定の種類が広がります!

MICHELL Instruments | 40 YEARS OF INNOVATION



※ディスプレイオプション

特長

- 計測範囲: $-110 \sim +20^{\circ}\text{Cdp}$
- 各国の耐圧防爆規格に対応
- 精度: $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$
- 2線式トランスミッター/4-20mA出力
- トレーサブルな10点で校正証明書を発行
- 高性能 最大耐圧 45MPa
- ネジ規格: 3/4" UNF プロセス接続
- EMC準拠: EN102043.1
- 気体や液体中の水分測定
- ディスプレイ体型モデル(オプション)

用途

- 天然ガスプロセス
- ポリマー製造
- バイオメタンガス生産
- 水素冷却剤
- LNG/LPG生産
- 不活性ガス
- CNG生産
- 炭化水素精製所
- 熱炉処理
- 触媒保護



Easidew PRO XP

露点トランスミッター — 耐圧防爆規格

各国の防爆規格に対応

OEMシステム分析や製油プロセスでは、堅牢で世界中どこでも場所を選ばず使用できるように様々な国際規格に準拠した多様な耐圧防爆システムをカバーできるようなトランスミッターが求められています。アメリカ、ロシア、アジアなど、設置環境に適合した耐圧防爆規格認定を受けた製品の在庫を持たなければならぬため、在庫コストの増加が懸念されています。

Easidew PRO XP露点トランスミッターは、cCSAus(アメリカ、カナダ)、ATEX、IECEX、GOSTなどの国際的な耐圧防爆規格の認定を受けているので、北米をはじめヨーロッパ、アジアで使用することができま。また、国際規格に準拠した製品の在庫を持つことで、在庫コストを最小限に抑えることができます。

トランスミッターは、業界標準のプロセス接続および電気接続で広い露点測定範囲(-110~+20°Cdp)です。

Easidew PRO XPは、導入コストの削減に貢献し、ミッセル社の最新セラミックセンサー技術を採用しているので安定した信頼性の高い測定を実現します。

ディスプレイ一体型タイプは、出力信号を4桁LEDでディスプレイに表示します。(オプション)

簡単なセットアップ作業

ミッセル社の技術開発チームは、確実に迅速かつ経済的に導入できるユニットを開発しました。

- デュアルコンジットエントリー
- 3/4"UNFパイトンO-ringプロセス接続
- オンサイト測定と診断コミュニケーションツール
- SUS316 サンプルブロック
- トランスミッター取付金具
- オプション用途のためのハウジング(ATEX、IECEX耐圧防爆)

国際規格への適合

Easidew PRO XP露点トランスミッターは、本機器単体で幅広い各国の耐圧防爆規格に準拠しています。

- 耐圧防爆認証 cCSAus アメリカ、カナダ
- 耐圧防爆認証 ATEX
- 耐圧防爆認証 IECEX
- 耐圧防爆認証 GOST
- カナダ耐圧規格 CRN
- EMC/RFI 2004/108/EC EN 61326-1:2006

安全性と整合性への取り組み

ユーザーの安全を確保し整合性の高い測定を維持するため、製品の設計には超高压プロセス圧力バリアを提供しトレーサビリティを確保するなど、製品の品質に細心の注意を払っています。

- 高性能 最大耐圧 45MPa
- ガスの接液部品にEN102043.1材料認証を取得
- 10点校正証明書
- ISO 9001に準拠

測定の技術と品質

Easidew PRO XP露点トランスミッターは、正確で安定した測定を提供するためにミッセル社が開発した最新鋭の先進セラミックセンサー技術を使用しています。

- 精度: ±2°Cdp
- 水分変化に高速応答

柔軟なユーザビリティ

Easidew PRO XPは、ユーザビリティを重視し気体および主に炭化水素液体の水分測定のための様々な測定単位や出力レンジを設定するための二次的なRS485通信システムを搭載しています。

- 再測定範囲: 4-20mA(-110~+20°Cdp範囲内)
- 水分スケール: 露点、ppmv、ppmw

トランスミッターの製造拠点

トランスミッターは、ミッセル社の世界有数の拠点である英国・露点トランスミッター製造センター内で製造されています。また、ミッセル社のグローバルサービスセンターネットワークによりサポートされ、トランスミッターの信頼性と再現性を保証しています。

- NPLおよびNISTにトレーサブル

モニター一体型 ※オプション

Easidew PRO XPは、設定範囲のアナログ出力の表示ができるモニター一体型もご用意しています。詳しくはミッセルジャパン(株)モイスター事業部までお問い合わせください。

カスタマイズシステムへの対応

アプリケーションの個別環境へカスタマイズしたセンサーソリューションへの対応も可能です。カスタマイズのご質問およびご相談はミッセルジャパン(株)モイスター事業部までご連絡下さい。

Easidew PRO XP

露点トランスミッター — 耐圧防爆規格

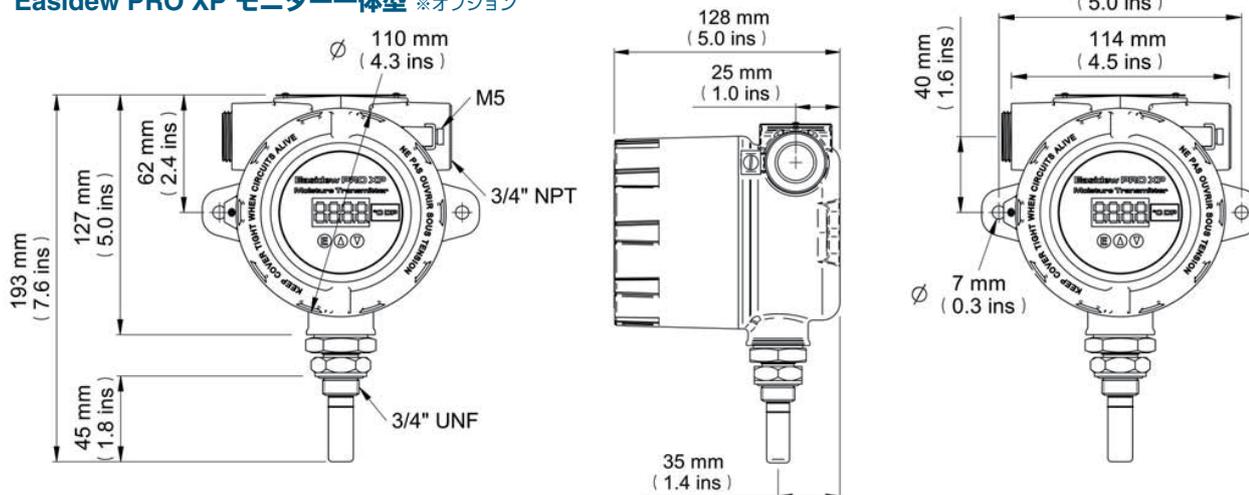
技術仕様		
製品名	Easidew PRO XP for Gases	Easidew PRO XP LQ for Liquids
機器性能		
計測範囲	-110~+20°Cdp / -100~+20°Cdp	0~1000ppmw ※オプション
精度	±2°Cdp(+20~-60°Cdp) / ±2°Cdp(-60~-110°Cdp)	
応答速度	5min / T95 (dry~wet)	
再現性	0.5°Cdp	
校正証明書	トレーサブル10点校正	
電気仕様		
出力信号	4-20mA(2線式) / ユーザー設定範囲	
出力信号	露点、水分含有量	水分含有量
アナログ出力信号	露点:-110~+20°Cdp 水分含有量(ガス):0~3000ppmw オプション:mg/m ³ , lbs/MMSCF 天然ガス	水分含有量(液体):0~1000ppmw オプション:ユーザー設定
供給電源	14~28 V DC	
負荷抵抗	Max 250Ω @ 14V	
消費電力	23 mA max (出力信号に応じて)	
飽和定数 (液体中の水分のみ)	温度範囲0~50°Cにわたって、1000ppmwまでの飽和定数による6ポイントのルックアップテーブル。8種類の一一般的な液体の飽和定数は、アプリケーションソフトウェアを介してEasidew PRO XP LQにプログラムできます。あるいは、ユーザーが手動で飽和定数をプログラムすることができます。	
CEマーク	2004/108/EC,94/9/E ATEX directive	
動作仕様		
動作温度範囲	-20~+70°C	
動作圧力	45 Mpa max	
流量	1~5 NI/min (標準サンプリングブロック内) 0~10 m/sec (直接挿入)	0.1~0.3 L/min
温度係数	動作温度範囲にわたって補償	
機器仕様		
保護等級	IP66規格 BS EN 60529:1992 ; NAME4 (NEMA250-2003 規定)	
耐圧防爆規格	ATEX	II 2 GD Exd [ia] II C T6 Gb, EX tb III C T80°C Db IP66 Tamb -20°C to +70°C
	IECE X	Exd [ia] II C T6 Gb, Ex tb III C T80°C Db IP66 Tamb -20°C to +70°C
	cCSAus	CLS , Div1, GRPS ABCD CLS II&III, Div1, GRPS EFG
		CLS I , Zone 1 AEx/Exd [ia] II C T6 Zone21, AEx/Ex tb III C T80°C Tamb = -20°C to +70°C IP66
	TC TR EX-Certificate	EX tb III C T80°C Db X (-20°C to +70°C) CLS , Div1, GRPS ABCD, CLS II&III, Div1, GRPS EFG
	INMETRO	EX tb III C T80°C Db IP66 (-20°C to +70°C) EX 1 Ex d [ia] II C T6 Gb X
ロシア国家標準規格	GOST-R	申請中
カナダ国家標準規格	C.R.N	全ての州で対応
本体材質	標準 オプション	アルミ(銅フリー)、エポキシとポリウレタン塗装、青RAL5009 SUS316(オプションF2を選択した場合):EN102043.1 材料証明付き
フィルター (センサー保護)	標準 オプション	焼結ステンレスフィルター(微細粒子保護 >80µm) HDPEガード(微細粒子保護 >10µm)
プロセス接続&材質	3/4" -16UNF, Viton O-ring:SUS316	
重量	アルミニウム:1.6kg / SUS316:2.4kg	
電気接続	Dual 3/4" NPT gland	
設定可能ディスプレイ表示範囲 ※	オプション:-1900~+9999	
設定可能ディスプレイ小数点表示範囲	オプション:0~3 (小数点以下)	
設定可能ディスプレイ負荷抵抗 ※	オプション:3.6mA & 20.4mA	
設定可能ディスプレイ表示単位 ※	オプション:°C、%、スケールなし	

Easidew PRO XP

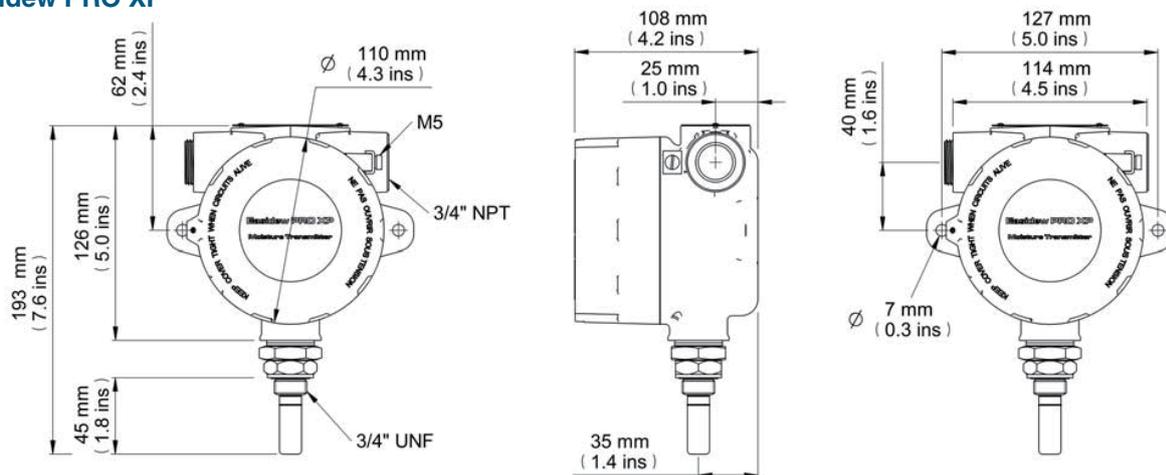
露点トランスミッター — 耐圧防爆規格

寸法 単位:mm

Easidew PRO XP モニター一体型 ※オプション



Easidew PRO XP



その他 プロセス製品



Easidew PRO I.S.
露点トランスミッター



MDM300 I.S. Portable
アドバンスド・ポータブル露点計



Promet Eexd
プロセス水分計



XTP601
磁気式酸素濃度計

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

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

代理店