

# 耐圧防爆形表示器 EX1R-D10



EX1R-D10は、爆発性ガスが容器内に侵入し、万一爆発しても容器は爆発圧力に耐え、かつ外部の爆発性ガスに引火するおそれがない構造になっています。危険場所での流量、圧力、温度等の状態を現場で確認できます。

## ■形名

EX1R-D10-□-□-□-□-□-□-□

1      2      3      4      5      5      6

## ■1 入力仕様

記号	仕様
09,19等	アナログ (直流)
26,36等	アナログ (交流)
Pt	温度計
403AA	BCD
460C	回転速度計
460D	カウンタ

※記号、計器形名は一例です。予めご相談ください。

※温度計はPt入力品のみです。

※仕様により複数計器内蔵可能です。

※カウンタでリレー接点使用の場合はチャタリングによる誤カウントに注意してください。

## ■2 供給電源

記号	電源電圧
3	AC100/120V
5	AC200/220V
9	DC24V

※DC24V電源を選択の場合、内蔵計器及び仕様について予めご相談下さい。

## ■3 出力

記号	仕様
ブランク	出力なし
BP	BCD (TTL 正論理)
BN	BCD (TTL 負論理)
DP	BCD (トランジスタ出力、ソースタイプ)
DN	BCD (トランジスタ出力、シンクタイプ)
01	DC0 ~ 10mV
02	DC0 ~ 100mV
03	DC0 ~ 1V
04	DC0 ~ 5V
05	DC0 ~ 10V
09	DC1 ~ 5V
29	DC4 ~ 20mA

※入出力仕様により付加できない場合があります。予めご相談ください。

## ■4 表示色

記号	内容
ブランク	赤色 LED
G	緑色 LED

## ■5 ケーブル引込器具 (下図参照)

記号	器具形番	適合ケーブル径	寸法					重量 (約)	
			A	B	C※	D※	H		L
R8	HPN21 R8	6をこえ 8まで	38	36	3/4 (22)	1/2 (16)	22	67 ~ 70.5	0.46kg
R10	HPN21 R10	8をこえ10まで							
R12	HPN21 R12	10をこえ12まで							
R14	HPN22 R14	12をこえ14まで	42	40	3/4 (22)	3/4 (22)	22	67 ~ 70.5	0.50kg
R16	HPN22 R16	14をこえ16まで							
R18	HPN33 R18	16をこえ18まで	53	50	1 (28)	1 (28)	22	77.5 ~ 81	0.88kg
R20	HPN33 R20	18をこえ20まで							

注※ C,D寸法の( )内は電線管ねじサイズを mm 表示したものです。従って D寸法は、適合保護管 (電線管) のサイズを示します。

※ HPN33 R18, HPN33 R20 はオプションです。

## ■6 オプション仕様

記号	取付形態
ブランク	標準形
F	フード付
P	ポール取付
FP	フード付ポール取付

形名例) EX1R-D10-19-3-G-R10R10-F  
EX1R-D10-460C-3-R10R10

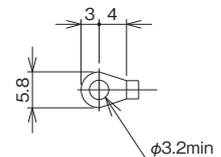
注) 入力、電源、出力の組み合わせ等により内蔵計器やケーブル引込器具が変わります。ご相談ください。

## ■仕様

防爆性能	Exd II BT5X ※使用条件: 蓋を開ける場合には、通電停止後であっても周囲に爆発性ガス・蒸気がないことを確認すること。
型式検定合格番号	第 TC14345 号
保護構造	IP65 (IEC 60529)
材質 (容器・蓋)	アルミニウム合金鋳物
標準塗装色	5Y7/1 メラミン樹脂焼付半艶塗装 (外面のみ)
絶縁抵抗	5MΩ以上 (DC500V メガにて)
耐電圧	AC500V・1分間 (充電部と非充電部間)
標準使用環境条件	周囲温度: 0 ~ 40℃ (氷結しないこと) 相対湿度: 45 ~ 85% (結露しないこと)
電源電圧	内蔵計器の仕様による
消費電力	
ケーブル引込器具	HPN21, HPN22, HPN33
重量	約 8.5kg

## ●配線端子台仕様

接続可能電線 1.25mm<sup>2</sup>  
端子ねじ M3  
適合圧着端子



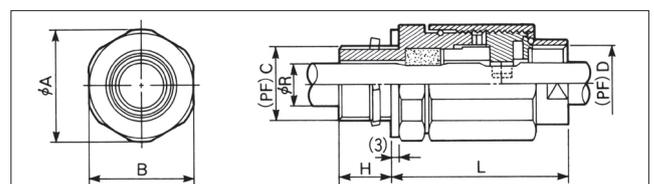
## ■ケーブル引込器具

ケーブル引込器具は、Oリングにより防水性を有した耐圧パッキン式引込器具を使用しています。

材質: 黄銅

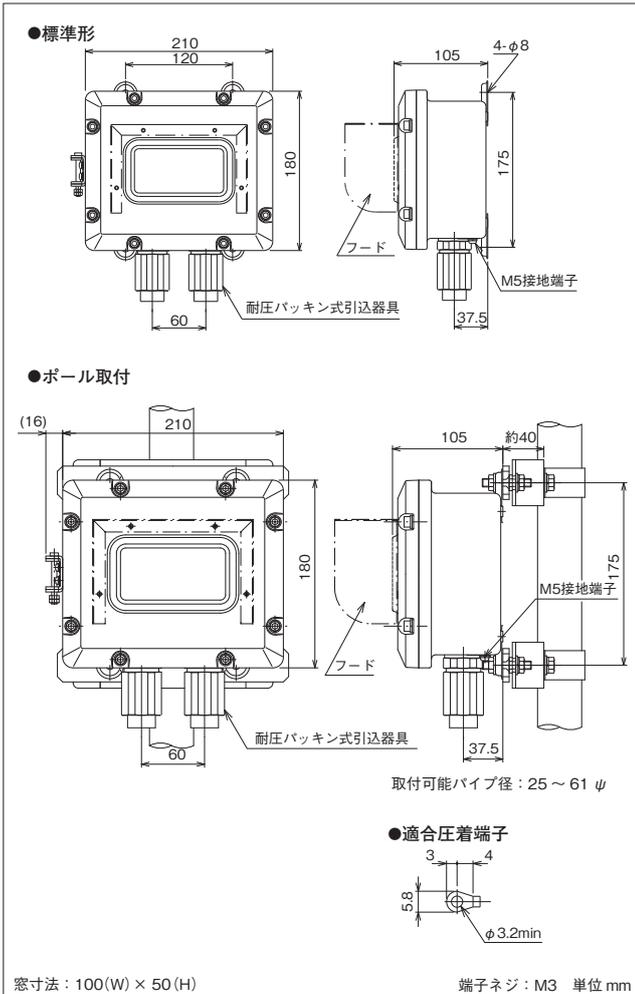
表面処理: ニッケルメッキ

引込器具はケーブルの直径および本数により上5表から選択の上御指定下さい。

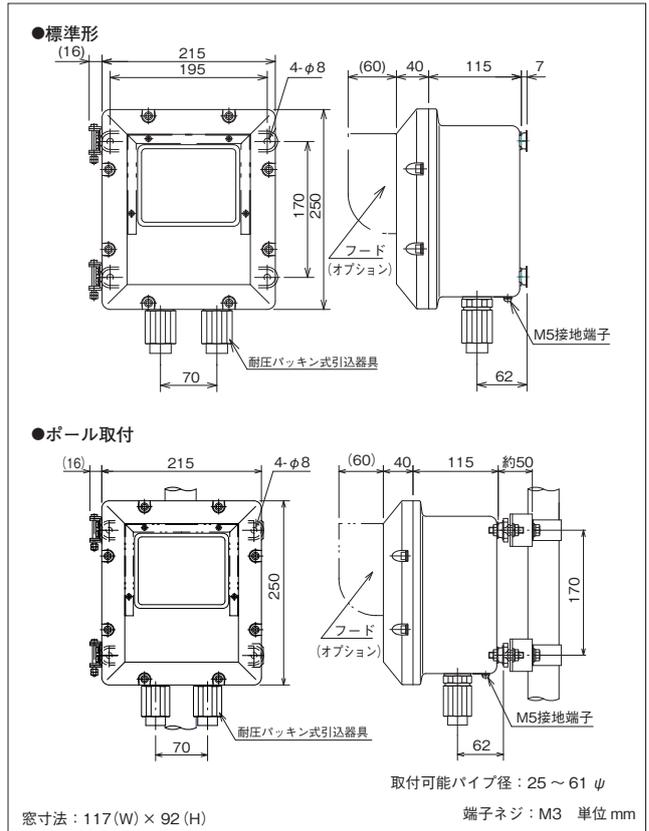


# EX1R-D5/EX1R-D10/EX1R-D20

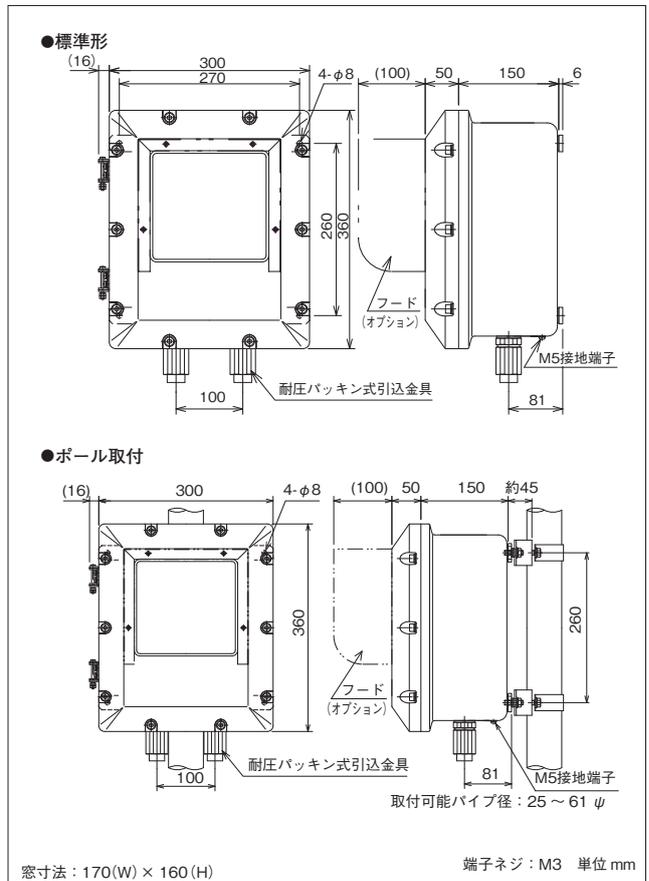
## EX1R-D5 外形図



## EX1R-D10 外形図



## EX1R-D20 外形図



### [ExdIBT5] とは…

国際規格に整合した技術的基準に基づいた防爆記号を示しています。

### Ex d II B T5

- Ex — 防爆構造であることを示す記号
- d — 適用できる電気機器のグループ
- II — 分類 B の爆発性ガスに適用
- B — 温度等級 (100℃を超えるもの)
- T5 — 耐圧防爆構造