

General Specifications

防爆接続箱 JB (Full HDIP 用)

FIELD EYE III
GS 85A7C03-09

■ 概要

防爆接続箱 (JB) は、FIELD EYE II Full HDIPカメラ本体付属の複合ケーブル(標準:5m)と、お客様所掌ケーブルとの接点(境界)部に設置します。通信規格の基本仕様コード「-FX」を選択した場合はIPネットワークの通信媒体を電気信号(E)から光信号(O)に変換します。

■ 特徴

- 耐圧防爆構造
- SUS316 ステンレス筐体
- 耐久性に優れたコンパクトな構造
- タグ銘版(最大 15 文字)、および周辺機構/パーツ群
- 内臓メディアコンバータ (E/O および O/E)による変換機能の入出力:Port(1) - Port(4)
- 内臓リレー接点(常開 -1 接点) による、入力 AC電源ライン入/断_機能の入出力:Port(2) - Port(3)



■ 接続口(Port)仕様

接続口	機能
Port (1)	FIELD EYE インタフェース
Port (2)	AC 電源出力
Port (3)	AC 電源入力
Port (4)	USER インタフェース (LAN)

■ 接続ケーブル仕様

- 本製品には、ケーブル類は付属しておりません。
Port(1)に接続 (さらにPort(2)にも接続) するFIELD EYE II Full HDIP カメラ本体からの付属ケーブル以外は、お客様ご自身でご用意ください。

■ 標準仕様

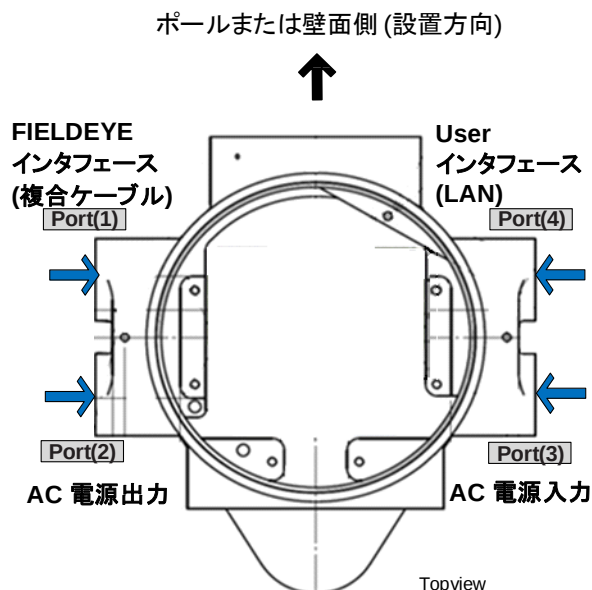
外形寸法 182 (W) x 195 (H) x 241 (D) mm
質量 10 kg 以下(ケーブルグラウンド及び封止栓を含まず)

動作温度 -40°C ~ +60°C
周囲湿度 20% ~ 95% RH(結露しないこと)
筐体材質 SUS316L Stainless steel
設置場所 最大高度 2,000m
仕上げ 電解研磨
定格電源 AC100V~240V,50Hz/60Hz,160VA
防水保護(保護等級) IEC IP 66

耐圧防爆構造 注1)
検定合格番号 CML 22JPN1586X
Group, Temperature Class and EPL:
IIC T5 Gb
Ta= -40°C to +60°C

注1) 防爆コード 0のみ。

- 本製品には、CTオプション指定有のときに付属する、ハウジング開閉工具(ピンスパナ)を除いて、工具や束線バンド等は付属しません。



(上蓋を外した状態ですが、内部 詳細は省略してあります)

■ インタフェース仕様

(1) FIELDEYE インタフェース

FIELDEYEII Full HDIP 専用の接続ポートPort(1) です。カメラ本体からの複合ケーブル(標準長 5m)先端部を挿入します。

(2) AC 電源出力

Port(3)から取込んだ AC 電力をPort(2)側に中継出力する際、内蔵リレー接点により JB 内部の AC 電路に対して入り切り制御できます。常開リレー接点 1 回路のため、片側 1 電路のみを開閉します (開のとき AC 中継を断/閉のときのみ AC 中継)。接点開閉は、FC33/FC34 複合ケーブル内の制御線 2本を介して行います。未使用のときは封止栓が必要です。

- ・内蔵リレー接点: Normally-Open (常開)1 回路
- ・接点タイプ: 単極双投スイッチ(1PDT)
- ・最大開閉電圧: 250V(AC/DC)

(3) AC 電源入力

JB の AC 電力の入力ポートです。JB 内部にて、内蔵リレー接点を經由せず上記 Port(2) AC 電源出力と接続すると、このPort(3) AC 電力が常時、上記 Port(2)出力へ中継されます。

(4) USER インタフェース

JBユーザインタフェース部 Port(4)の標準仕様は以下の通りです。

IEEE 802.3u, 100BASE-FX

IEEE 802.3x Flow Control

中心波長	1310 nm
光ファイバー仕様	9/125 μ m, Single-mode
接続コネクタ仕様	SC connector, 2-core type

- MSコード・インタフェース仕様の対応

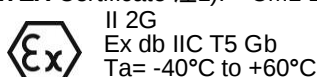
通信規格	接続先コネクタ	MS コード	注記
100BASE-FX	SC (2 Core) x1	JB-FXA0GE4, GE3, GE2	標準仕様
10BASE-T, 100BASE-TX	RJ45 x1	JB-TXA0GE4, GE3, GE2	内蔵メディアコンバータ削除

■ 準拠規格

● 耐圧防爆

IECEX Certificate 注1): Type of Protection: Flameproof "db",
IECEX CML 18.0019X (IEC 60079-0:2017, IEC 60079-1:2014-06)

ATEX Certificate 注1): CML 18ATEX1025X (EN IEC 60079-0:2018, EN60079-1:2014)



Compatible standards: **CE** 注1)

注1) 防爆コード 1のみ。

EU Directive and Standards

EU declaration of conformity: with requirements of following:

EU Directives Standards

2014/34/EU **EN IEC 60079-0:2018**

(ATEX) Explosive atmospheres. Part0: Equipment-General requirements

EN60079-1:2014

Electrical Apparatus for explosive gas atmospheres-Part1: Flameproof enclosures 'd'

2014/30/EU **EN55032:2015+A11:2020 Class A**

(EMC) Electromagnetic compatibility for multimedia equipment. Emission requirements

EN 61000-3-2: 2014, EN IEC 61000-3-2:2019

Limits for harmonic current emissions (equipment input current less than or equal to 16A per phase)

EN 61000-3-3: 2013, EN61000-3-3:2013+A1:2019

Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection

EN50130-4:2011+A1:2014

Immunity requirement for components of fire, intruder, hold up,

CCTV, access control and social alarm systems

2014/35/EU **EN61010-1:2010+A1:2019** (Indoor/Outdoor use, Pollution degree II, Overvoltage Category I)

(LVD) Safety requirements for electrical equipment for measurement, control; and laboratory use-Part1: General requirements

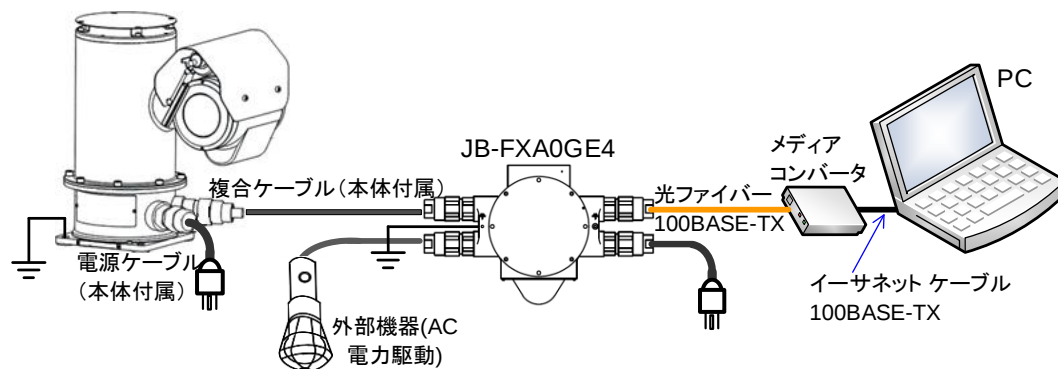
2011/65/EU **EN IEC 63000:2018**

(RoHS) Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

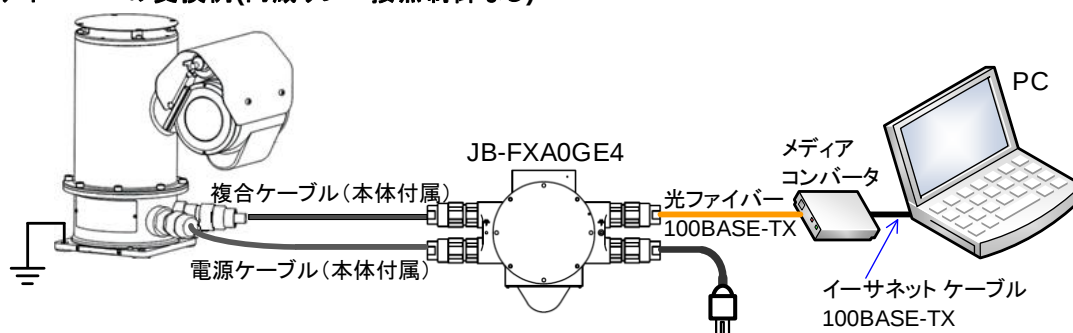
注: 本製品は RoHS (II) 指令の「大型固定設備」専用に設計されています。

■ 外部接続 (例)

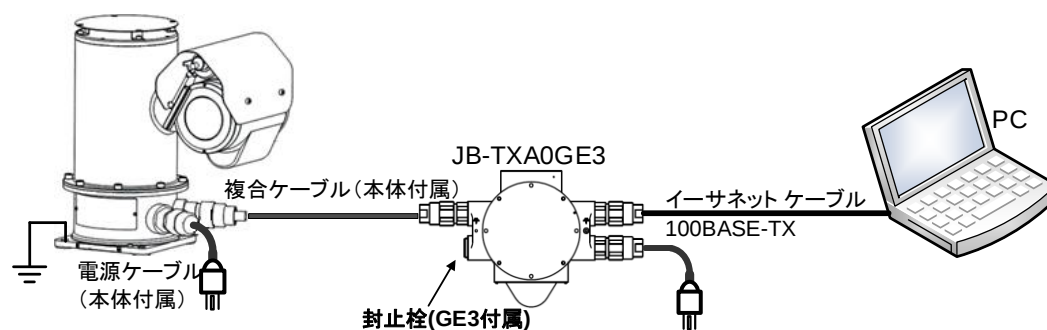
(1) 光ファイバーへの変換例(内蔵リレー接点制御あり)



(2) 光ファイバーへの変換例(内蔵リレー接点制御なし)



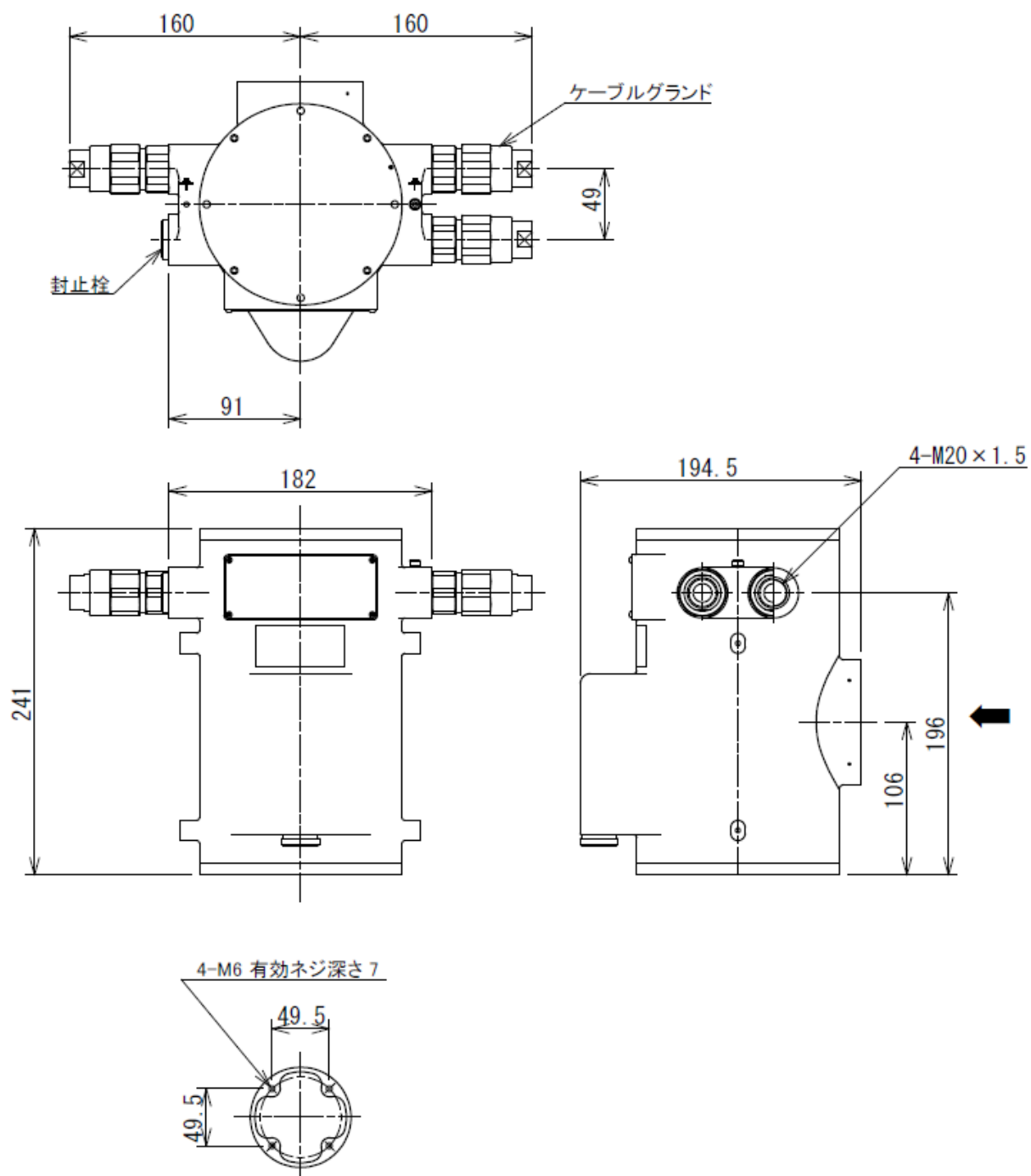
(3) LANケーブル延長例 (内蔵リレー接点制御なし)



■ 外観図

● JB-□XA0GE3

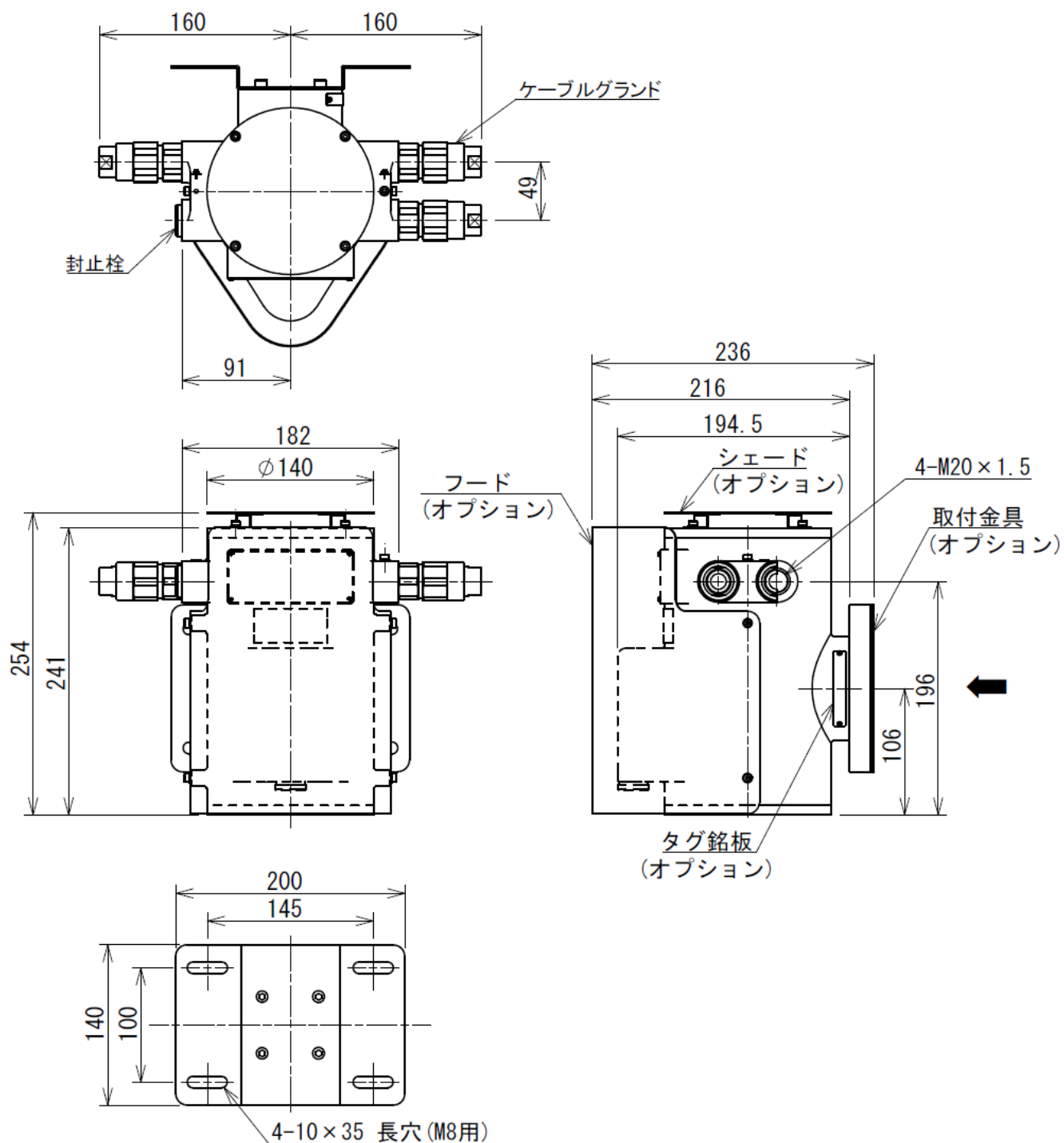
Unit: mm



■ 外観図(付加仕様)

- JB-□XA0GE3 (/SD,/SH,/BR,/T オプション付き)

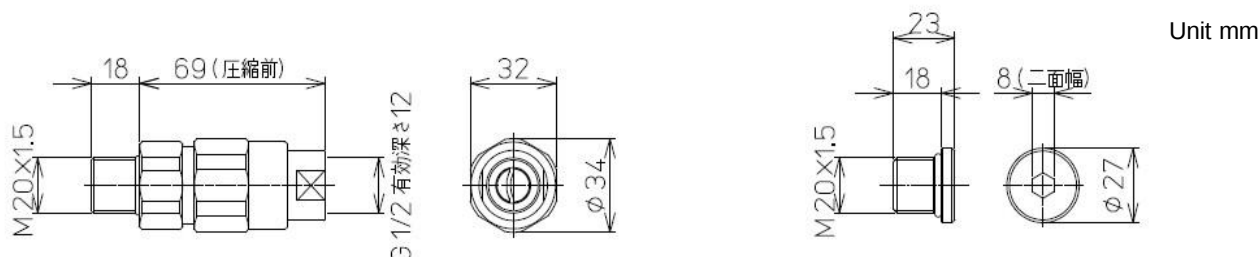
Unit: mm



■ ケーブルグランドおよび封止栓

基本仕様 コード	ケーブルグランド (個数)	封止栓 (個数)
GE2	2	2
GE3	3	1
GE4	4	0

● 外観図(左:ケーブルグランド^(注)、右:封止栓)



(注): 適応ケーブル外径: 最小7.4 から最大12.0 (耐圧ゴムパッキン: 内径Φ8、Φ10、Φ12 から1 つ選択)

■ 形名、コード一覧

形名	基本仕様 コード	付加仕様 コード	記 事
JB			防爆接続箱 (FIELDEYEII Full HD IP 用 Junction Box)
通信規格	-FX		100BASE-FX (SCコネクタ x2)
	-TX		10/100BASE-TX (RJ45 x1)
接続機器	A		FIELDEYEII
防爆	0		日本防爆
	1		ATEX/IECEX
ケーブルグランド (注1)	GE2		ケーブルグランド(日本防爆) G(PF)1/2メネジ2個 (封止栓 2個付)
	GE3		ケーブルグランド(日本防爆) G(PF)1/2メネジ3個 (封止栓 1個付)
	GE4		ケーブルグランド(日本防爆) G(PF)1/2メネジ4個 (封止栓 0個付)
	ME2		ケーブルグランド(ATEX/IECEX) M20メネジ2個 (封止栓 2個付)
	ME3		ケーブルグランド(ATEX/IECEX) M20メネジ3個 (封止栓 1個付)
	ME4		ケーブルグランド(ATEX/IECEX) M20メネジ4個 (封止栓 0個付)
	NNN		ケーブルグランドなし、封止栓なし
項目		/T	タグ銘版付 (ステンレス鋼)、タグ名は英数字-/ 記号の組合せで最大15 文字の刻印です。ご注文時にタグ名を指定してください。
		/CT	ハウジング開閉用工具 (ピンスパナ)
		/SD	シェード
		/SH	フード
		/BR	取付ブラケット

(注1): 日本防爆品の場合、必ずGE2,GE3,GE4を指定する必要があります。また、海外防爆品でNNNを選択する場合、ATEX, IECEX認証を取得しているケーブルグランドと封止栓をお客様にてご準備下さい。



警告

揮発性ガス雰囲気のあるおそれのあるときは、上蓋を開かないでください
各 Port の外部配線には、最高許容温度 70℃以上のケーブルを使用してください。
ご使用前に必ず取扱説明書をお読みになりご理解ください。

注: 本製品は、株式会社ミカミで製造し、販売を横河電機株式会社で行っています。
注: 記載されている内容は、改良等のためお断り無しに変更される場合があります。予めご承知おきください。
注: 記載されている商品名、会社名または規格名等は、それぞれの団体の商標または商標登録です。