

外形図

ROTAMASS Total Insight コリオリ質量流量計 Giga



SD 01U10B03-00JA-R



一部の仕様は地域によっては提供されません。詳細については当社営業部までお問い合わせください。

目次

1	検出器のプロセス接続および寸法と重量.....	3
2	変換器の寸法および重量.....	12
3	配線.....	14
3.1	端子配列図.....	14
3.1.1	検出器と変換器の接続の端子.....	14
3.1.2	I/O出力および電源用の端子.....	14
4	接続ケーブルの寸法および重量.....	15
4.1	標準ケーブル.....	15
4.2	難燃性ケーブル.....	16
5	日本防爆耐圧パッキン金具の寸法.....	17

1 検出器のプロセス接続および寸法と重量

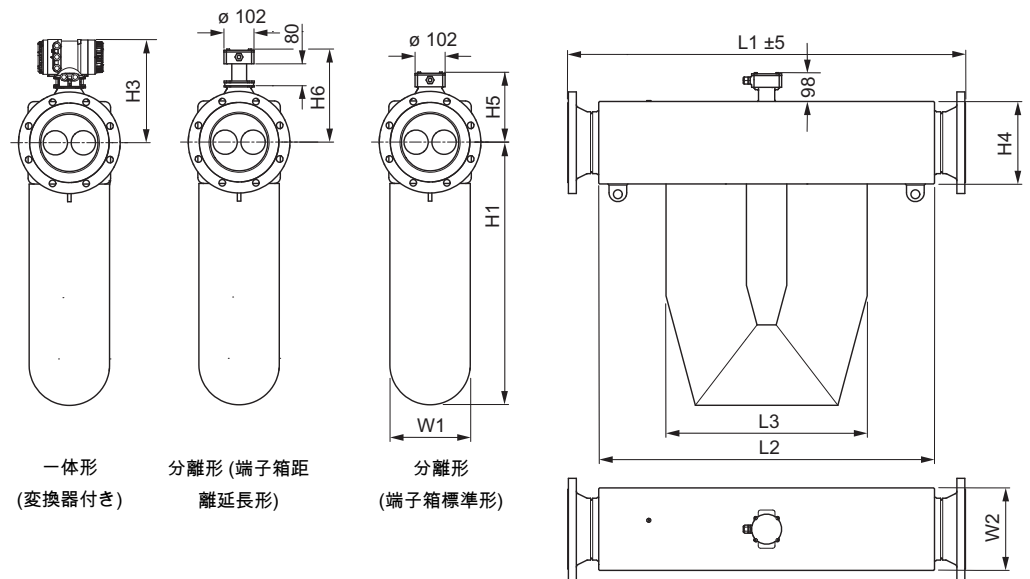


図 1: 寸法 (単位 mm)

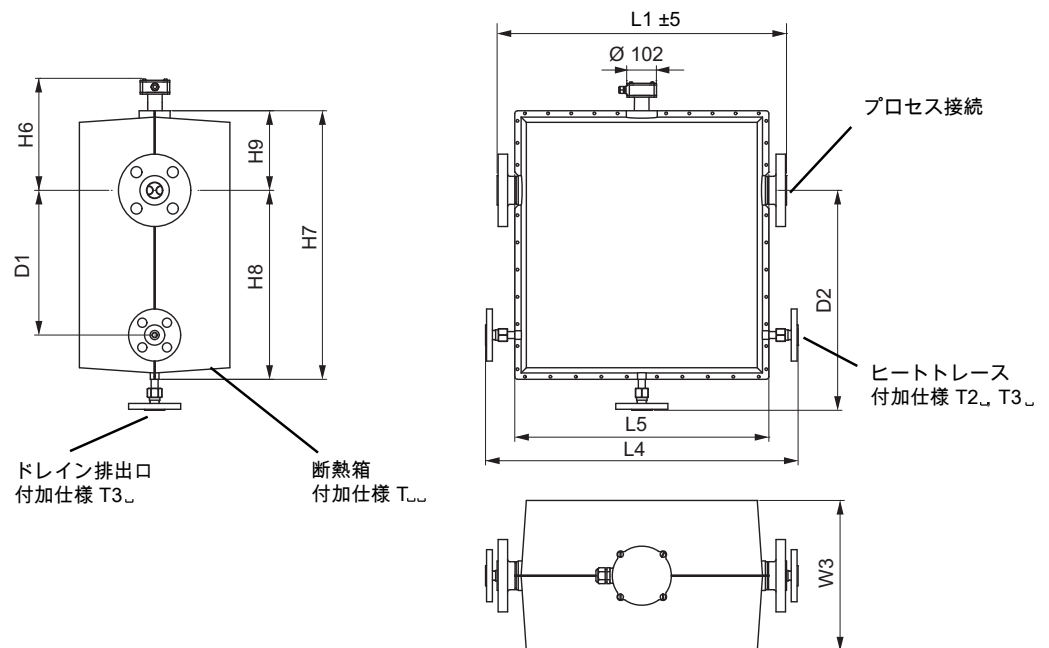


図 2: 寸法 (単位 mm): 断熱箱付き

表 1: 寸法 (面間寸法 L1 を除く)

流量計サイズ	L2	L3	L4	L5	W1	W2	W3	D1	D2
単位 mm (inch)									
Giga 1F	892 (35.1)	691 (27.2)	1050 (41.3)	944 (37.2)	168 (6.6)	176 (6.9)	342 (13.5)	350 (13.8)	677 (26.7)
Giga 2H	1140 (44.9)	683 (26.9)	—	—	273 (10.7)	280 (11)	—	—	—

「-」:該当なし

表 2:寸法（面間寸法 L1 を除く）

流量計サイズ	H1	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
	単位 mm (inch)							
Giga 1F	556 (21.9)	327 (12.9)	176 (6.9)	186 (7.3)	266 (10.5)	824 (32.4)	625 (24.6)	196 (7.7)
Giga 2H	891 (35.1)	380 (15)	280 (11)	238 (9.4)	320 (12.6)	-	-	-

「-」:該当なし

面間寸法 L1 および重量

検出器の面間寸法は、選択したプロセス接続（フランジの種類およびサイズ）によって決まります。下表に、個々のプロセス接続に対応する面間寸法および重量（断熱箱，ヒートトレース，および面間距離の付加仕様を除く）の一覧を示します。

表中の重量は、分離形検出器（端子箱標準形）の重量です。分離形検出器（端子箱距離延長形）の加算重量: 1 kg (2.2 lb)。一体形の加算重量: 3.5 kg (7.7 lb)。

ASME B16.5
準拠プロセス接続

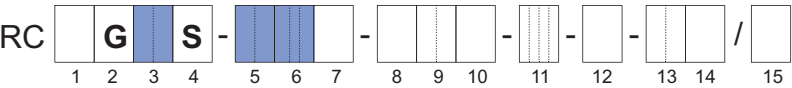


表 3: 検出器の面間寸法 L1 および重量（プロセス接続: ASME，接液部: ステンレス鋼）

プロセス接続	MS コードポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
ASME 4" class 150, 平面座 (RF)	1H	BA1	1100 (43.3)	95 (210)	-	-
ASME 4" class 300, 平面座 (RF)		BA2	1100 (43.3)	103 (227)	-	-
ASME 4" class 600, 平面座 (RF)		BA4	1100 (43.3)	112 (246)	-	-
ASME 4" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	1100 (43.3)	112 (247)	-	-
ASME 5" class 150, 平面座 (RF)	1Q	BA1	1100 (43.3)	97 (214)	-	-
ASME 5" class 300, 平面座 (RF)		BA2	1100 (43.3)	109 (239)	-	-
ASME 5" class 600, 平面座 (RF)		BA4	1160 (45.7)	136 (299)	-	-
ASME 5" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	1160 (45.7)	136 (301)	-	-

プロセス接続	MS コードポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
ASME 6" class 150, 平面座 (RF)	1F	BA1	1100 (43.3)	101 (223)	1350 (53.1)	290 (639)
ASME 6" class 300, 平面座 (RF)		BA2	1100 (43.3)	118 (259)	1350 (53.1)	307 (677)
ASME 6" class 600, 平面座 (RF)		BA4	1200 (47.2)	149 (329)	1390 (54.7)	332 (732)
ASME 6" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	1200 (47.2)	150 (331)	1390 (54.7)	333 (733)
ASME 8" class 150, 平面座 (RF)	2H	BA1	–	–	1350 (53.1)	302 (666)
ASME 8" class 300, 平面座 (RF)		BA2	–	–	1350 (53.1)	324 (714)
ASME 8" class 600, 平面座 (RF)		BA4	–	–	1440 (56.7)	371 (818)
ASME 8" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	–	–	1440 (56.7)	372 (821)

「–」:該当なし

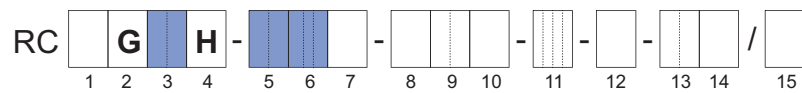


表 4: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: ASME, 接液部: ニッケル合金 C-22/2.4602)

プロセス接続	MS コードポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
ASME 5" class 150, 平面座 (RF)	1Q	BA1	1100 (43.3)	99 (219)	–	–
ASME 5" class 300, 平面座 (RF)		BA2	1100 (43.3)	111 (245)	–	–
ASME 5" class 600, 平面座 (RF)		BA4	1110 (43.7)	133 (293)	–	–
ASME 6" class 150, 平面座 (RF)	1F	BA1	1100 (43.3)	106 (235)	–	–
ASME 6" class 300, 平面座 (RF)		BA2	1100 (43.3)	123 (270)	–	–

「–」:該当なし

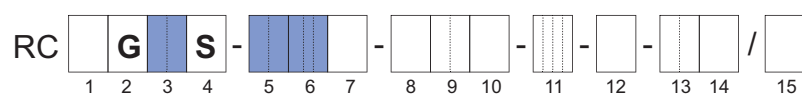
EN 1092-1
準拠プロセス接続

表 5: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: EN, 接液部: ステンレス鋼)

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN100 PN16, タイプ B1, 平面座 (RF)	1H	BD2	1100 (43.3)	92 (202)	—	—
EN DN100 PN16, タイプ D, (groove)		GD2	1100 (43.3)	91 (201)	—	—
EN DN100 PN16, タイプ E, (spigot)		ED2	1100 (43.3)	91 (200)	—	—
EN DN100 PN16, タイプ F, (recess)		FD2	1100 (43.3)	91 (201)	—	—
EN DN100 PN40, タイプ B1, 平面座 (RF)		BD4	1100 (43.3)	95 (209)	—	—
EN DN100 PN40, タイプ D, (groove)		GD4	1100 (43.3)	94 (208)	—	—
EN DN100 PN40, タイプ E, (spigot)		ED4	1100 (43.3)	94 (207)	—	—
EN DN100 PN40, タイプ F, (recess)		FD4	1100 (43.3)	94 (206)	—	—
EN DN100 PN63, タイプ B1, 平面座 (RF)		BD5	1100 (43.3)	100 (220)	—	—
EN DN100 PN63, タイプ D, (groove)		GD5	1100 (43.3)	99 (219)	—	—
EN DN100 PN63, タイプ E, (spigot)		ED5	1100 (43.3)	98 (217)	—	—
EN DN100 PN63, タイプ F, (recess)		FD5	1100 (43.3)	99 (218)	—	—
EN DN100 PN100, タイプ B1, 平面座 (RF)		BD6	1100 (43.3)	106 (233)	—	—
EN DN100 PN100, タイプ D, (groove)		GD6	1100 (43.3)	105 (232)	—	—
EN DN100 PN100, タイプ E, (spigot)		ED6	1100 (43.3)	104 (230)	—	—
EN DN100 PN100, タイプ F, (recess)		FD6	1100 (43.3)	105 (231)	—	—

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN125 PN16, タイプB1, 平面座 (RF)	1Q	BD2	1100 (43.3)	95 (209)	—	—
EN DN125 PN16, タイプ D, (groove)		GD2	1100 (43.3)	94 (208)	—	—
EN DN125 PN16, タイプ E, (spigot)		ED2	1100 (43.3)	94 (206)	—	—
EN DN125 PN16, タイプ F, (recess)		FD2	1100 (43.3)	94 (207)	—	—
EN DN125 PN40, タイプB1, 平面座 (RF)		BD4	1100 (43.3)	99 (218)	—	—
EN DN125 PN40, タイプ D, (groove)		GD4	1100 (43.3)	99 (217)	—	—
EN DN125 PN40, タイプ E, (spigot)		ED4	1100 (43.3)	98 (216)	—	—
EN DN125 PN40, タイプ F, (recess)		FD4	1100 (43.3)	98 (216)	—	—
EN DN125 PN63, タイプB1, 平面座 (RF)		BD5	1100 (43.3)	109 (240)	—	—
EN DN125 PN63, タイプ D, (groove)		GD5	1100 (43.3)	108 (239)	—	—
EN DN125 PN63, タイプ E, (spigot)		ED5	1100 (43.3)	107 (237)	—	—
EN DN125 PN63, タイプ F, (recess)		FD5	1100 (43.3)	108 (238)	—	—
EN DN125 PN100, タイプB1, 平面座 (RF)		BD6	1140 (44.9)	121 (267)	—	—
EN DN125 PN100, タイプ D, (groove)		GD6	1140 (44.9)	121 (266)	—	—
EN DN125 PN100, タイプ E, (spigot)		ED6	1140 (44.9)	119 (263)	—	—
EN DN125 PN100, タイプ F, (recess)		FD6	1140 (44.9)	120 (265)	—	—

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN150 PN16, タイプB1, 平面座 (RF)	1F	BD2	1100 (43.3)	98 (216)	1350 (53.1)	288 (634)
EN DN150 PN16, タイプ D, (groove)		GD2	1100 (43.3)	98 (215)	1350 (53.1)	287 (633)
EN DN150 PN16, タイプ E, (spigot)		ED2	1100 (43.3)	97 (214)	1350 (53.1)	286 (631)
EN DN150 PN16, タイプ F, (recess)		FD2	1100 (43.3)	97 (214)	1350 (53.1)	287 (632)
EN DN150 PN40, タイプB1, 平面座 (RF)		BD4	1100 (43.3)	105 (231)	1350 (53.1)	294 (648)
EN DN150 PN40, タイプ D, (groove)		GD4	1100 (43.3)	104 (230)	1350 (53.1)	293 (647)
EN DN150 PN40, タイプ E, (spigot)		ED4	1100 (43.3)	103 (228)	1350 (53.1)	293 (645)
EN DN150 PN40, タイプ F, (recess)		FD4	1100 (43.3)	104 (228)	1350 (53.1)	293 (646)
EN DN150 PN63, タイプB1, 平面座 (RF)		BD5	1140 (44.9)	124 (274)	1350 (53.1)	311 (685)
EN DN150 PN63, タイプ D, (groove)		GD5	1140 (44.9)	124 (273)	1350 (53.1)	310 (684)
EN DN150 PN63, タイプ E, (spigot)		ED5	1140 (44.9)	122 (269)	1350 (53.1)	309 (681)
EN DN150 PN63, タイプ F, (recess)		FD5	1140 (44.9)	123 (272)	1350 (53.1)	310 (683)
EN DN150 PN100, タイプB1, 平面座 (RF)		BD6	1180 (46.5)	138 (303)	–	–
EN DN150 PN100, タイプ D, (groove)		GD6	1180 (46.5)	137 (302)	–	–
EN DN150 PN100, タイプ E, (spigot)		ED6	1180 (46.5)	136 (299)	–	–
EN DN150 PN100, タイプ F, (recess)		FD6	1180 (46.5)	137 (301)	–	–

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN200 PN16, タイプB1, 平面座 (RF)	2H	BD2	–	–	1350 (53.1)	294 (649)
EN DN200 PN16, タイプ D, (groove)		GD2	–	–	1350 (53.1)	294 (647)
EN DN200 PN16, タイプ E, (spigot)		ED2	–	–	1350 (53.1)	293 (646)
EN DN200 PN16, タイプ F, (recess)		FD2	–	–	1350 (53.1)	293 (646)
EN DN200 PN40, タイプB1, 平面座 (RF)		BD4	–	–	1350 (53.1)	311 (685)
EN DN200 PN40, タイプ D, (groove)		GD4	–	–	1350 (53.1)	310 (683)
EN DN200 PN40, タイプ E, (spigot)		ED4	–	–	1350 (53.1)	308 (680)
EN DN200 PN40, タイプ F, (recess)		FD4	–	–	1350 (53.1)	309 (682)
EN DN200 PN63, タイプB1, 平面座 (RF)		BD5	–	–	1350 (53.1)	333 (733)
EN DN200 PN63, タイプ D, (groove)		GD5	–	–	1350 (53.1)	332 (732)
EN DN200 PN63, タイプ E, (spigot)		ED5	–	–	1350 (53.1)	330 (728)
EN DN200 PN63, タイプ F, (recess)		FD5	–	–	1350 (53.1)	331 (730)

「–」: 該当なし

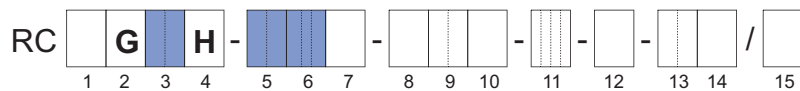


表 6: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: EN, 接液部: ニッケル合金 C-22/2.4602)

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN125 PN16, タイプB1, 平面座 (RF)	1Q	BD2	1100 (43.3)	96 (212)	–	–
EN DN125 PN40, タイプB1, 平面座 (RF)		BD4	1100 (43.3)	101 (222)	–	–
EN DN150 PN16, タイプB1, 平面座 (RF)	1F	BD2	1100 (43.3)	103 (227)	–	–
EN DN150 PN40, タイプB1, 平面座 (RF)		BD4	1100 (43.3)	110 (241)	–	–

「–」: 該当なし

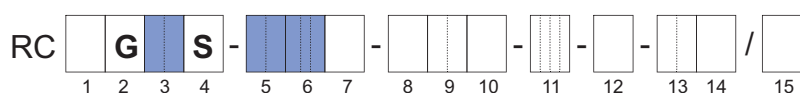
JIS B 2220
準拠プロセス接続


表 7: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: JIS, 接液部: ステンレス鋼)

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
JIS DN100 10K	1H	BJ1	1100 (43.3)	91 (200)	—	—
JIS DN100 20K		BJ2	1100 (43.3)	94 (208)	—	—
JIS DN125 10K	1Q	BJ1	1100 (43.3)	94 (207)	—	—
JIS DN125 20K		BJ2	1100 (43.3)	101 (222)	—	—

「—」: 該当なし

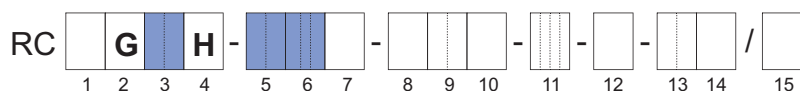
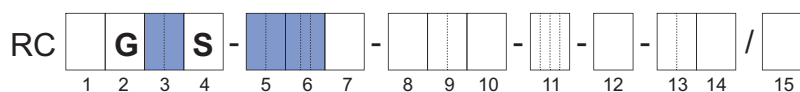


表 8: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: JIS, 接液部: ニッケル合金 C-22/2.4602)

プロセス接続	MS コード ポジション		Giga 1F		Giga 2H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
JIS DN125 10K	1Q	BJ1	1100 (43.3)	97 (213)	—	—
JIS DN125 20K		BJ2	1100 (43.3)	103 (228)	—	—

「—」: 該当なし

**NAMUR規格面間およ
びお客様指定面間**


面間距離および重量 (面間距離の付加仕様用)

表 9: 付加仕様NLおよび付加仕様CLに使用可能なプロセス接続と面間寸法の最小値・最大値

MS コードポジション		Giga 1F	
5	6	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)
1H	BA1, BA2, BA4, BD2, BD4, BJ1, BJ2, CA4, ED2, ED4, FD2, FD4, GD2, GD4	1160 (45.7)	1400 (55.1)
1Q	BA1, BA2, BA4, BD2, BD4, BJ1, BJ2, CA4, ED2, ED4, FD2, FD4, GD2, GD4	1160 (45.7)	1400 (55.1)

MS コードポジション		Giga 1F	
5	6	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)
1F	BA1, BA2, BA4, BD2, BD4, CA4, ED2, ED4, FD2, FD4, GD2, GD4	1160 (45.7)	1400 (55.1)

「CL」 : お客様指定面間, 「NL」 : NAMUR 面間, NL は CL最大に相当

表 10: 付加仕様 NL および付加仕様 CL と組み合わせた場合の加算重量

	Giga 1F
加算重量 (面間距離の付加仕様用), 単位 kg/mm	0.021 kg/mm

2 変換器の寸法および重量

変換器の寸法

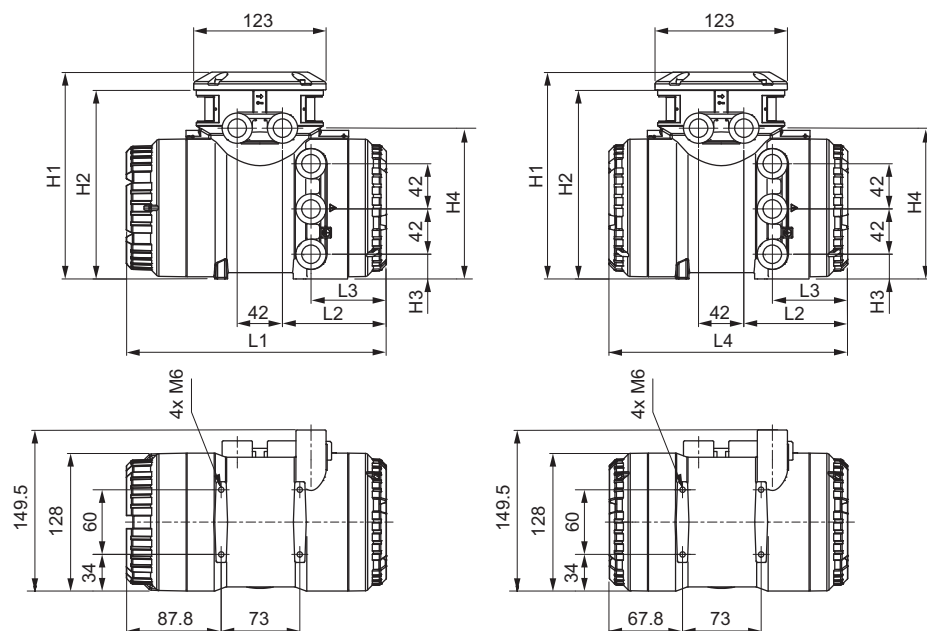


図 3: 変換器の寸法, 単位 mm,
(左側: 表示器付き変換器, 右側: 表示器のない変換器)

表 11: 変換器の長さ L1 - L4 および高さ H1 - H4 (材質: ステンレス鋼, アルミニウム)

材質	L1 mm (inch)	L2 mm (inch)	L3 mm (inch)	L4 mm (inch)	H1 mm (inch)	H2 mm (inch)	H3 mm (inch)	H4 mm (inch)
ステンレス鋼	255.5 (10.06)	110.5 (4.35)	69 (2.72)	235 (9.25)	201 (7.91)	184 (7.24)	24 (0.94)	150.5 (5.93)
アルミニウム	241.5 (9.51)	96.5 (3.8)	70 (2.76)	221 (8.7)	192 (7.56)	175 (6.89)	23 (0.91)	140 (5.51)

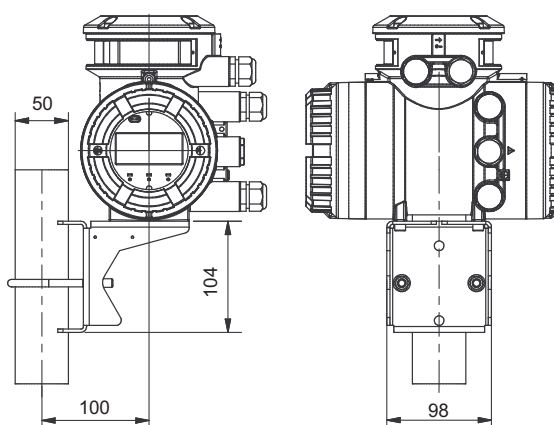
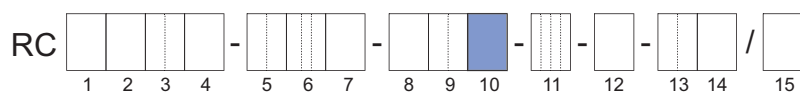


図 4: 変換器の寸法, 単位 mm, (U字金具に取り付け)

変換器の
重量



MS コード (ポジション 10)	形状	変換器ハウジング材質	重量 単位 kg (lb)
A, B, E, F	分離形	アルミニウム	4.2 (9.3)
J, K		ステンレス鋼	12.5 (27.6)

3 配線

3.1 端子配列図

3.1.1 検出器と変換器の接続の端子

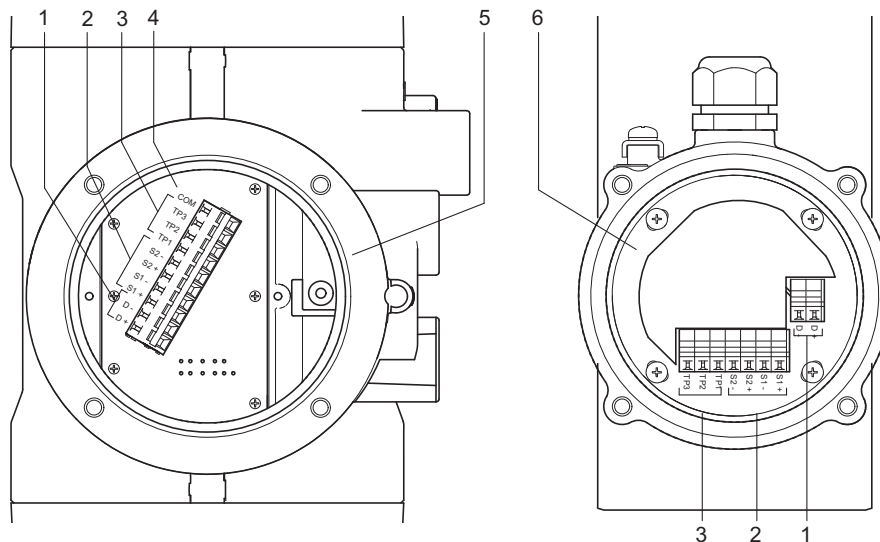


図 5: 接続端子図 (左側: 変換器, 右側: 検出器)

- | | | | |
|---|---------------------------|---|---------|
| 1 | 駆動回路 (D+/D-) | 4 | 信号グラウンド |
| 2 | 検出回路 (S1+/S1-, S2+/S2-) | 5 | 変換器 |
| 3 | 温度測定回路
(TP1, TP2, TP3) | 6 | 検出器 |

3.1.2 I/O出力および電源用の端子

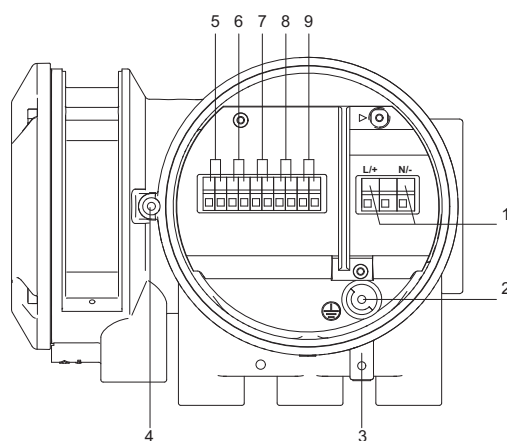


図 6: I/O 出力および変換器電源用の端子

- | | | | |
|---|----------------|---|----------------|
| 1 | 電源接続端子 | 6 | I/O2 +/- 用接続端子 |
| 2 | 接地導体接続用の接地ねじ | 7 | I/O3 +/- 用接続端子 |
| 3 | 等電位化のための接地端子 | 8 | I/O4 +/- 用接続端子 |
| 4 | 錠締めねじ | 9 | WP: ライトプロテクト端子 |
| 5 | I/O1 +/- 用接続端子 | | |

4 接続ケーブルの寸法および重量

4.1 標準ケーブル

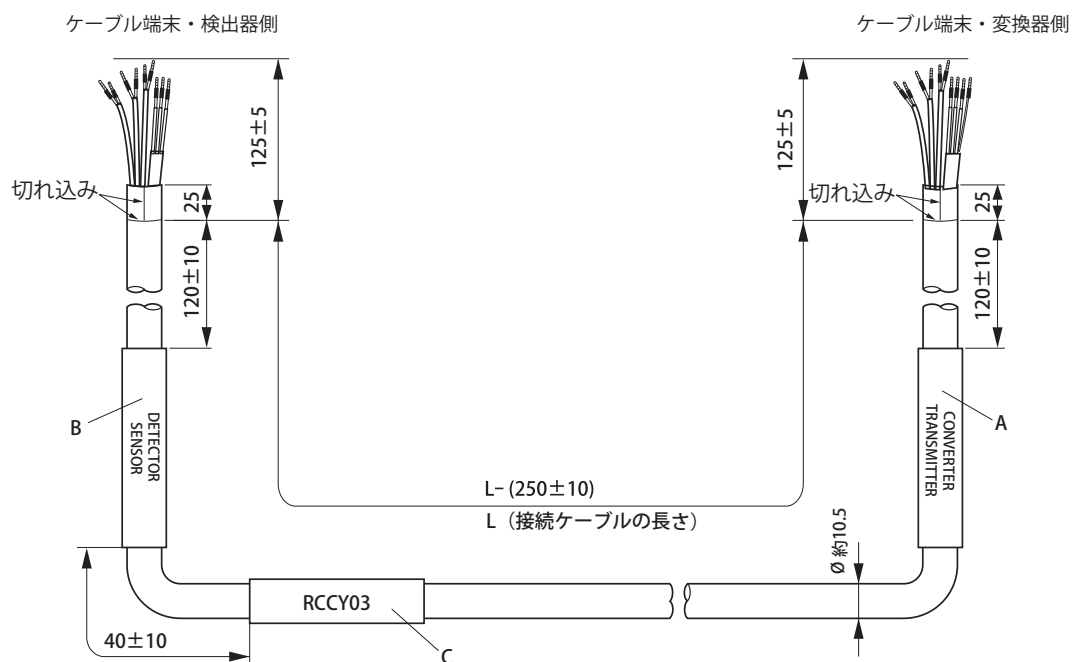


図 7: 標準ケーブルの寸法 (付加仕様 L₀₀₀), 単位 mm, 端末処理付き, ラベル表示

ラベル番号	ラベル名	取り付け状態
A	CONVERTER/TRANSMITTER	工場出荷時に貼付済み
B	DETECTOR/SENSOR	
C	RCCY03	
付加仕様	接続ケーブルの長さ 単位 m (ft)	接続ケーブルの色
L000	別注で指定された長さ	標準用 灰色 / 防爆形用 青色
L005	5 m (16.4 ft)	
L010	10 m (32.8 ft)	
L015	15 m (49.2 ft)	
L020	20 m (65.6 ft)	
L030	30 m (98.4 ft)	

- ケーブルの重量 ≤ 0.200kg/m (0.134lb/ft)

4.2 難燃性ケーブル

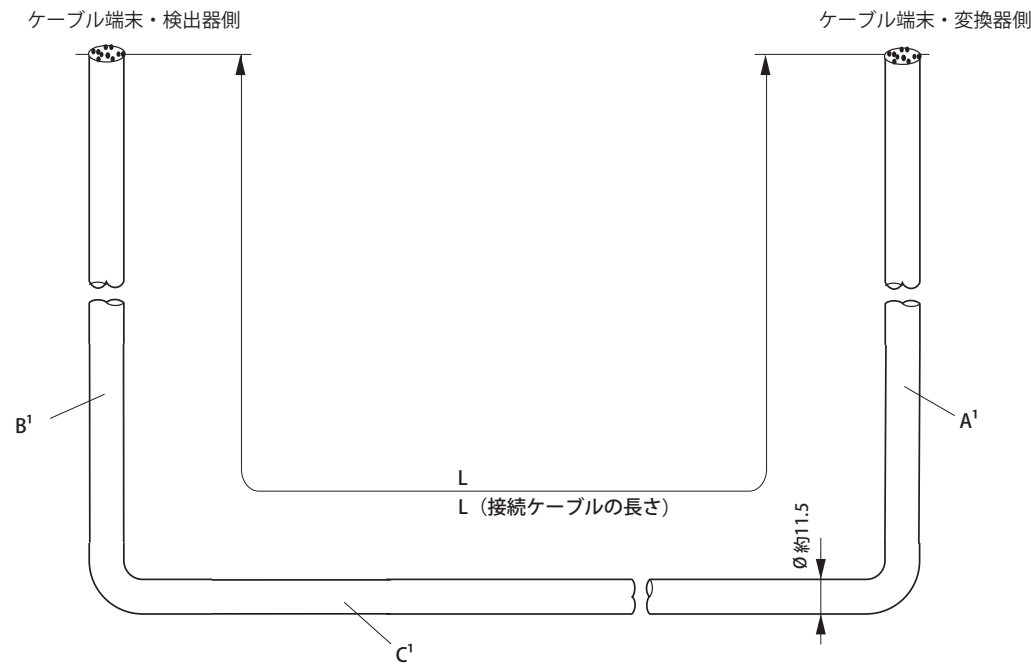


図 8: 難燃性ケーブルの寸法 (付加仕様 Y_), 単位 mm, 端末処理なし, ラベル表示

ラベル番号	ラベル名	取り付け状態
A	CONVERTER/TRANSMITTER	別梱包
B	DETECTOR/SENSOR	
C	RCCY03	

¹ ラベル A/B/Cの取り付け: ラベル A/B/Cは端末キットに同梱されています。取り付けられているケーブルグランド付近の適切なケーブルエリア内にラベルを取り付けてください。

付加仕様	接続ケーブルの長さ 単位 m (ft)	接続ケーブルの色
Y000	別注で指定された長さ	標準用/ 防爆形用 灰色
Y005	5 m (16.4 ft)	
Y010	10 m (32.8 ft)	
Y015	15 m (49.2 ft)	
Y020	20 m (65.6 ft)	
Y030	30 m (98.4 ft)	

- ケーブルの重量 ≤ 0.270 kg/m (0.181 lb/ft)

5 日本防爆耐圧パッキン金具の寸法

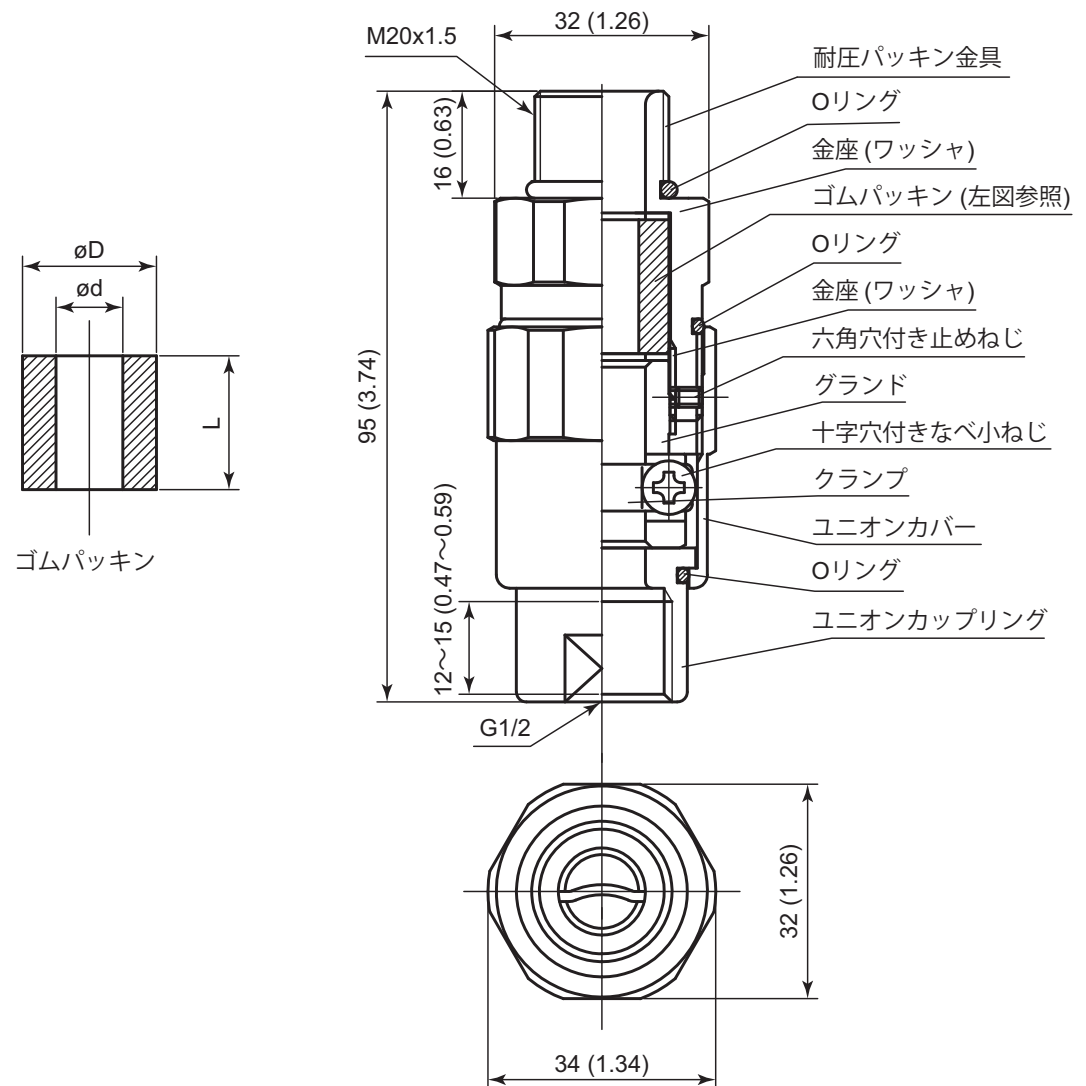



図 9: 耐圧パッキン金具の寸法 (付加仕様 V5_L), 単位 mm (inch)

ゴムパッキン寸法 (圧縮前)			ゴムパッキン 識別マーク	適用ケーブル径	
L	ØD	Ød		最小	最大
単位 mm (inch)					
20 (0.79)	Ø20 (0.79)	Ø10 (0.39)	Ø10 (0.39)	Ø8.0 (0.31)	Ø10.0 (0.39)
20 (0.79)	Ø20 (0.79)	Ø12 (0.47)	Ø12 (0.47)	Ø10.0 (0.39)	Ø12.0 (0.47)

本書に記載されている会社名および商品名は、各社の商号、商標または登録商標です。本書では、商標または登録商標に™または®のマークは付けていません。

All rights reserved. Copyright © 2020-03-30

YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION Headquarters 2-9-32, Nakacho, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 JAPAN Phone : 81-422-52-5555 Branch Sales Offices Osaka, Nagoya, Hiroshima, Kurashiki, Fukuoka, Kitakyusyu	YOKOGAWA ELECTRIC CIS LTD. Gorkholskiy per 13 Building 2, 4th Floor 129090, Moscow, RUSSIA Phone : 7-495-737-7868 Fax : 7-495-737-7869	YOKOGAWA INDIA LTD. Plot No.96, Electronic City Complex, Hosur Road, Bangalore - 560 100, INDIA Phone : 91-80-4158-6000 Fax : 91-80-2852-1442
YOKOGAWA CORPORATION OF AMERICA Head Office 12530 West Airport Blvd, Sugar Land, Texas 77478, USA Phone : 1-281-340-3800 Fax : 1-281-340-3838 Georgia Office 2 Dart Road, Newnan, Georgia 30265, USA Phone : 1-800-888-6400/ 1-770-253-7000 Fax : 1-770-254-0928	YOKOGAWA CHINA CO., LTD. 3F Tower D, No.568 West Tianshan RD. Shanghai CHINA, 200335 Phone : 86-21-62396262 Fax : 86-21-62387866	YOKOGAWA AUSTRALIA PTY. LTD. Tower A, 112-118 Talavera Road, Macquarie Park NSW 2113, AUSTRALIA Phone : 61-2-8870-1100 Fax : 61-2-8870-1111
YOKOGAWA AMERICA DO SUL LTDA. Praça Acapulco, 31 - Santo Amaro, São Paulo/SP, BRAZIL, CEP-04675-190 Phone : 55-11-5681-2400 Fax : 55-11-5681-4434	YOKOGAWA ELECTRIC KOREA CO., LTD. (Yokogawa B/D, Yangpyeong-dong 4-Ga), 21, Seonyu-ro 45-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-866, KOREA Phone : 82-2-2628-6000 Fax : 82-2-2628-6400	YOKOGAWA MIDDLE EAST & AFRICA B.S.C.(C) P.O. Box 10070, Manama, Building 577, Road 2516, Busaiteen 225, Muharraq, Kingdom of BAHRAIN Phone : 973-17358100 Fax : 973-17336100
YOKOGAWA EUROPE B. V. Euroweg 2, 3825 HD Amersfoort, THE NETHERLANDS Phone : 31-88-4641000 Fax : 31-88-4641111	YOKOGAWA ENGINEERING ASIA PTE. LTD. 5 Bedok South Road, Singapore 469270, SINGAPORE Phone : 65-6241-9933 Fax : 65-6241-2606	 YOKOGAWA ◆