

外形図

ROTAMASS Total Insight コリオリ質量流量・密度計 Prime



SD 01U10B04-00JA-R

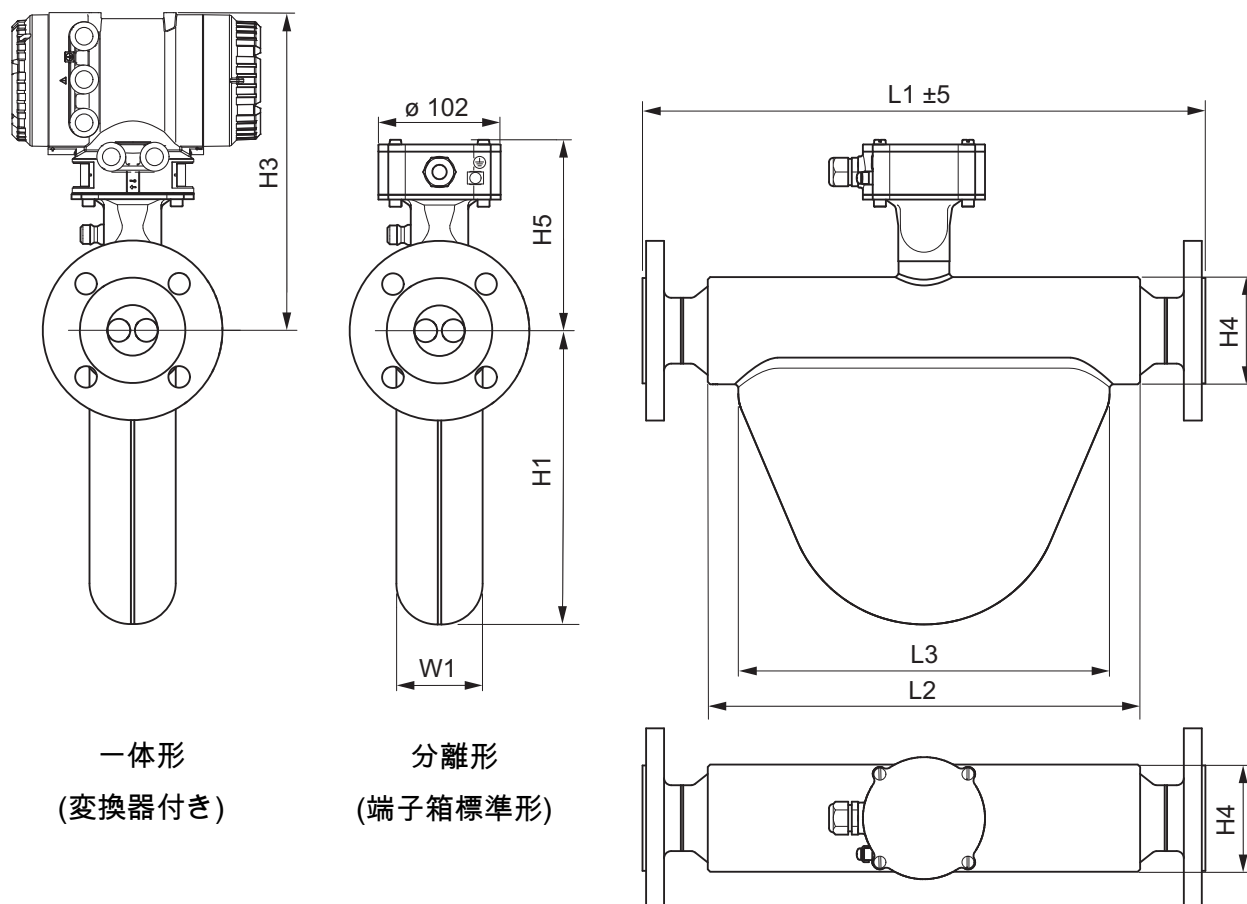


一部の仕様は地域によっては提供されません。詳細については当社営業部までお問い合わせください。

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.....	15
3	配線.....	17
3.1	端子配列図.....	17
3.1.1	検出器と変換器の接続の端子.....	17
3.1.2	I/O出力および電源用の端子.....	17
4	接続ケーブルの寸法および重量.....	18
4.1	標準ケーブル（付加仕様/L ₁ 、付加仕様/LACなし）.....	18
4.2	スチール編組アーマードケーブル（付加仕様/L ₁ 、付加仕様/LACあり）.....	19
4.3	難燃性ケーブル（付加仕様/Y ₁ ）.....	20
5	日本防爆耐圧パッキン金具の寸法（付加仕様/V5 ₁ ）.....	21

1 検出器のプロセス接続および寸法と重量



一体形
(変換器付き)

分離形
(端子箱標準形)

図 1: 寸法 (単位 mm)

表 1: 寸法 (面間寸法 L1 を除く)

流量計サイズ	L2	L3	H1	H3	H4	H5	W1
	単位 mm (inch)						
Prime 25	190 (7.5)	165 (6.5)	117 (4.6)	268 (10.6)	56 (2.2)	138 (5.4)	42 (1.7)
Prime 40	227 (8.9)	195 (7.7)	145 (5.7)	277 (10.9)	71 (2.8)	148 (5.8)	50 (2)
Prime 50	361 (14.2)	310 (12.2)	245 (9.6)	289 (11.4)	90 (3.5)	159 (6.3)	72 (2.8)
Prime 80	455 (17.9)	400 (15.7)	333 (13.1)	296 (11.7)	102 (4)	167 (6.6)	96 (3.8)
Prime 1H	682 (26.9)	620 (24.4)	482 (19)	330 (13)	168 (6.6)	201 (7.9)	150 (5.9)

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 (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 (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、分離形検出器の重量です。一体形の追加重量:最大3.2 kg (7.1 lb) まで。

ASME B16.5 (AISI 316/ AISI 316 Lデュアル認証) 準拠プロセス接続

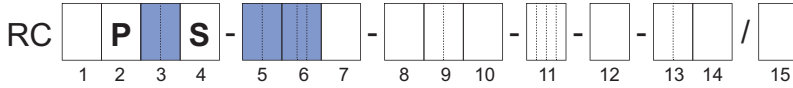


表 2: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: ASME)

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
ASME ½" class 150, 平面座 (RF)	15	BA1	280 (11)	6 (13)	320 (12.6)	8 (18)	-	-	-	-	-	-
ASME ½" class 300, 平面座 (RF)		BA2	280 (11)	6.4 (14)	320 (12.6)	8.4 (18)	-	-	-	-	-	-
ASME ½" class 600, 平面座 (RF)		BA4	290 (11.4)	6.7 (15)	330 (13)	8.7 (19)	-	-	-	-	-	-
ASME ½" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	290 (11.4)	6.6 (15)	330 (13)	8.6 (19)	-	-	-	-	-	-
ASME 1" class 150, 平面座 (RF)	25	BA1	280 (11)	6.9 (15)	320 (12.6)	8.9 (20)	490 (19.3)	15.7 (35)	-	-	-	-
ASME 1" class 300, 平面座 (RF)		BA2	280 (11)	7.9 (17)	320 (12.6)	9.9 (22)	490 (19.3)	16.7 (37)	-	-	-	-
ASME 1" class 600, 平面座 (RF)		BA4	300 (11.8)	8.3 (18)	340 (13.4)	10.3 (23)	500 (19.7)	17 (38)	-	-	-	-
ASME 1" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	300 (11.8)	8.4 (19)	340 (13.4)	10.4 (23)	500 (19.7)	17.2 (38)	-	-	-	-
ASME 1½" class 150, 平面座 (RF)	40	BA1	290 (11.4)	7.8 (17)	330 (13)	9.8 (22)	470 (18.5)	16.5 (36)	620 (24.4)	25.7 (57)	-	-
ASME 1½" class 300, 平面座 (RF)		BA2	290 (11.4)	10.1 (22)	330 (13)	12.1 (27)	480 (18.9)	19 (42)	620 (24.4)	28.1 (62)	-	-
ASME 1½" class 600, 平面座 (RF)		BA4	310 (12.2)	11.5 (25)	350 (13.8)	13.5 (30)	500 (19.7)	20 (44)	630 (24.8)	28.9 (64)	-	-
ASME 1½" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	310 (12.2)	11.4 (25)	350 (13.8)	13.4 (30)	500 (19.7)	20 (44)	630 (24.8)	29.1 (64)	-	-
ASME 2" class 150, 平面座 (RF)	50	BA1	-	-	-	-	480 (18.9)	18.1 (40)	580 (22.8)	26.8 (59)	-	-
ASME 2" class 300, 平面座 (RF)		BA2	-	-	-	-	480 (18.9)	19.7 (43)	580 (22.8)	28.3 (62)	-	-
ASME 2" class 600, 平面座 (RF)		BA4	-	-	-	-	510 (20.1)	21.3 (47)	610 (24)	30.5 (67)	-	-
ASME 2" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	-	-	-	-	510 (20.1)	21.8 (48)	610 (24)	30.3 (67)	-	-

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
ASME 2½" class 150, 平面座 (RF)	65	BA1	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	29.8 (66)	-	-
ASME 2½" class 300, 平面座 (RF)		BA2	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	31.3 (69)	-	-
ASME 2½" class 600, 平面座 (RF)		BA4	-	-	-	-	-	-	610 (24)	33.4 (74)	-	-
ASME 2½" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	-	-	-	-	-	-	610 (24)	33.8 (74)	-	-
ASME 3" class 150, 平面座 (RF)	80	BA1	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	30.9 (68)	870 (34.3)	71.2 (157)
ASME 3" class 300, 平面座 (RF)		BA2	-	-	-	-	-	-	590 (23.2)	34.5 (76)	880 (34.6)	75 (165)
ASME 3" class 600, 平面座 (RF)		BA4	-	-	-	-	-	-	630 (24.8)	37.8 (83)	900 (35.4)	77.7 (171)
ASME 3" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	-	-	-	-	-	-	610 (24)	38.4 (85)	900 (35.4)	78.3 (173)
ASME 4" class 150, 平面座 (RF)	1H	BA1	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	74.4 (164)
ASME 4" class 300, 平面座 (RF)		BA2	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	81.8 (180)
ASME 4" class 600, 平面座 (RF)		BA4	-	-	-	-	-	-	-	-	920 (36.2)	94 (207)
ASME 4" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	-	-	-	-	-	-	-	-	920 (36.2)	94.6 (209)
ASME 5" class 150, 平面座 (RF)	1Q	BA1	-	-	-	-	-	-	-	-	870 (34.3)	77 (170)
ASME 5" class 300, 平面座 (RF)		BA2	-	-	-	-	-	-	-	-	890 (35)	89.4 (197)
ASME 5" class 600, 平面座 (RF)		BA4	-	-	-	-	-	-	-	-	920 (36.2)	114.2 (252)
ASME 5" class 600, リングジョイント (RJ)		CA4	-	-	-	-	-	-	-	-	920 (36.2)	114.9 (253)

-:該当なし

EN 1092-1 (1.4404/ AISI 316 L)準拠プロセス接続

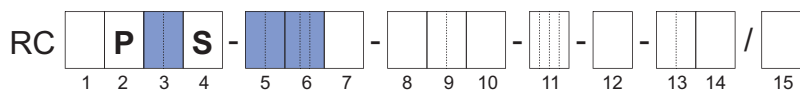


表 3: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: EN)

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN15 PN40, タイプB1, 平面座 (RF) EN DN15 PN40, タイプD, (groove) EN DN15 PN40, タイプE, (spigot) EN DN15 PN40, タイプF, (recess) EN DN15 PN100, タイプB1, 平面座 (RF) EN DN15 PN100, タイプD, (groove) EN DN15 PN100, タイプE, (spigot) EN DN15 PN100, タイプF, (recess)	15	BD4	280 (11)	6.6 (14)	320 (12.6)	8.6 (19)	-	-	-	-	-	-
		GD4	280 (11)	6.4 (14)	320 (12.6)	8.4 (18)	-	-	-	-	-	-
		ED4	280 (11)	6.3 (14)	320 (12.6)	8.3 (18)	-	-	-	-	-	-
		FD4	280 (11)	6.5 (14)	320 (12.6)	8.5 (19)	-	-	-	-	-	-
		BD6	290 (11.4)	7.4 (16)	330 (13)	9.4 (21)	-	-	-	-	-	-
		GD6	290 (11.4)	7.4 (16)	330 (13)	9.4 (21)	-	-	-	-	-	-
		ED6	290 (11.4)	7.1 (16)	330 (13)	9.1 (20)	-	-	-	-	-	-
		FD6	290 (11.4)	7.3 (16)	330 (13)	9.3 (21)	-	-	-	-	-	-
EN DN25 PN40, タイプB1, 平面座 (RF) EN DN25 PN40, タイプD, (groove) EN DN25 PN40, タイプE, (spigot) EN DN25 PN40, タイプF, (recess) EN DN25 PN100, タイプB1, 平面座 (RF) EN DN25 PN100, タイプD, (groove) EN DN25 PN100, タイプE, (spigot) EN DN25 PN100, タイプF, (recess)	25	BD4	280 (11)	7.5 (17)	320 (12.6)	9.5 (21)	490 (19.3)	16.4 (36)	-	-	-	-
		GD4	280 (11)	7.5 (16)	320 (12.6)	9.5 (21)	490 (19.3)	16.3 (36)	-	-	-	-
		ED4	280 (11)	7.2 (16)	320 (12.6)	9.2 (20)	490 (19.3)	16.1 (35)	-	-	-	-
		FD4	280 (11)	7.4 (16)	320 (12.6)	9.4 (21)	490 (19.3)	16.3 (36)	-	-	-	-
		BD6	300 (11.8)	10.1 (22)	340 (13.4)	12.1 (27)	490 (19.3)	18.8 (41)	-	-	-	-
		GD6	300 (11.8)	10 (22)	340 (13.4)	12 (26)	490 (19.3)	18.7 (41)	-	-	-	-
		ED6	300 (11.8)	9.5 (21)	340 (13.4)	11.5 (25)	490 (19.3)	18.3 (40)	-	-	-	-
		FD6	300 (11.8)	9.9 (22)	340 (13.4)	11.9 (26)	490 (19.3)	18.7 (41)	-	-	-	-

検出器のプロセス接続および寸法と重量

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN40 PN40, タイ プB1, 平面座 (RF) EN DN40 PN40, タイ プD, (groove) EN DN40 PN40, タイ プE, (spigot) EN DN40 PN40, タイ プF, (recess) EN DN40 PN100, タ イプB1, 平面座 (RF) EN DN40 PN100, タ イプD, (groove) EN DN40 PN100, タ イプE, (spigot) EN DN40 PN100, タ イプF, (recess)	40	BD4	280 (11)	9.1 (20)	320 (12.6)	11.1 (24)	470 (18.5)	17.7 (39)	610 (24)	26.9 (59)	-	-
		GD4	280 (11)	8.9 (20)	320 (12.6)	10.9 (24)	470 (18.5)	17.6 (39)	610 (24)	26.8 (59)	-	-
		ED4	280 (11)	8.6 (19)	320 (12.6)	10.6 (23)	470 (18.5)	17.4 (38)	610 (24)	26.5 (58)	-	-
		FD4	280 (11)	8.8 (19)	320 (12.6)	10.8 (24)	470 (18.5)	17.5 (39)	610 (24)	26.7 (59)	-	-
		BD6	360 (14.2)	13.5 (30)	400 (15.7)	15.5 (34)	500 (19.7)	21.5 (47)	610 (24)	30.5 (67)	-	-
		GD6	360 (14.2)	13.4 (30)	400 (15.7)	15.4 (34)	500 (19.7)	21.4 (47)	610 (24)	30.4 (67)	-	-
		ED6	360 (14.2)	13 (29)	400 (15.7)	15 (33)	500 (19.7)	21.1 (46)	610 (24)	30 (66)	-	-
		FD6	360 (14.2)	13.3 (29)	400 (15.7)	15.3 (34)	500 (19.7)	21.3 (47)	610 (24)	30.3 (67)	-	-
EN DN50 PN40, タイ プB1, 平面座 (RF) EN DN50 PN40, タイ プD, (groove) EN DN50 PN40, タイ プE, (spigot) EN DN50 PN40, タイ プF, (recess) EN DN50 PN100, タ イプB1, 平面座 (RF) EN DN50 PN100, タ イプD, (groove) EN DN50 PN100, タ イプE, (spigot) EN DN50 PN100, タ イプF, (recess)	50	BD4	-	-	-	-	470 (18.5)	19.1 (42)	580 (22.8)	27.8 (61)	-	-
		GD4	-	-	-	-	470 (18.5)	18.9 (42)	580 (22.8)	27.7 (61)	-	-
		ED4	-	-	-	-	470 (18.5)	18.6 (41)	580 (22.8)	27.4 (60)	-	-
		FD4	-	-	-	-	470 (18.5)	18.8 (41)	580 (22.8)	27.6 (61)	-	-
		BD6	-	-	-	-	540 (21.3)	25.4 (56)	610 (24)	33.5 (74)	-	-
		GD6	-	-	-	-	540 (21.3)	25.3 (56)	610 (24)	33.4 (74)	-	-
		ED6	-	-	-	-	540 (21.3)	24.8 (55)	610 (24)	32.9 (72)	-	-
		FD6	-	-	-	-	540 (21.3)	25.2 (55)	610 (24)	33.2 (73)	-	-

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN80 PN40, タイ プB1, 平面座 (RF)	80	BD4	-	-	-	-	-	-	590 (23.2)	31.5 (69)	870 (34.3)	71.6 (158)
EN DN80 PN40, タイ プD, (groove)		GD4	-	-	-	-	-	-	590 (23.2)	31.3 (69)	870 (34.3)	71.1 (157)
EN DN80 PN40, タイ プE, (spigot)		ED4	-	-	-	-	-	-	590 (23.2)	30.9 (68)	870 (34.3)	70.7 (156)
EN DN80 PN40, タイ プF, (recess)		FD4	-	-	-	-	-	-	590 (23.2)	31.1 (69)	870 (34.3)	70.9 (156)
EN DN80 PN100, タ イプB1, 平面座 (RF)		BD6	-	-	-	-	-	-	650 (25.6)	40 (88)	890 (35)	79.1 (174)
EN DN80 PN100, タ イプD, (groove)		GD6	-	-	-	-	-	-	650 (25.6)	39.8 (88)	890 (35)	78.9 (174)
EN DN80 PN100, タ イプE, (spigot)		ED6	-	-	-	-	-	-	650 (25.6)	39.2 (86)	890 (35)	78.3 (173)
EN DN80 PN100, タ イプF, (recess)		FD6	-	-	-	-	-	-	650 (25.6)	39.6 (87)	890 (35)	78.7 (173)
EN DN100 PN40, タ イプB1, 平面座 (RF)	1H	BD4	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	73.8 (163)
EN DN100 PN40, タ イプD, (groove)		GD4	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	73.6 (162)
EN DN100 PN40, タ イプE, (spigot)		ED4	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	73 (161)
EN DN100 PN40, タ イプF, (recess)		FD4	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	73.3 (162)
EN DN100 PN100, タ イプB1, 平面座 (RF)		BD6	-	-	-	-	-	-	-	-	870 (34.3)	85.2 (188)
EN DN100 PN100, タ イプD, (groove)		GD6	-	-	-	-	-	-	-	-	870 (34.3)	84.8 (187)
EN DN100 PN100, タ イプE, (spigot)		ED6	-	-	-	-	-	-	-	-	870 (34.3)	84 (185)
EN DN100 PN100, タ イプF, (recess)		FD6	-	-	-	-	-	-	-	-	870 (34.3)	84.5 (186)

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
EN DN125 PN40, タイプB1, 平面座 (RF)	1Q	BD4	-	-	-	-	-	-	-	-	860 (33.9)	78.5 (173)
EN DN125 PN40, タイプD, (groove)		GD4	-	-	-	-	-	-	-	-	860 (33.9)	78.1 (172)
EN DN125 PN40, タイプE, (spigot)		ED4	-	-	-	-	-	-	-	-	860 (33.9)	77.4 (171)
EN DN125 PN40, タイプF, (recess)		FD4	-	-	-	-	-	-	-	-	860 (33.9)	77.7 (171)
EN DN125 PN100, タイプB1, 平面座 (RF)		BD6	-	-	-	-	-	-	-	-	880 (34.6)	98 (216)
EN DN125 PN100, タイプD, (groove)		GD6	-	-	-	-	-	-	-	-	880 (34.6)	97.6 (215)
EN DN125 PN100, タイプE, (spigot)		ED6	-	-	-	-	-	-	-	-	880 (34.6)	96.3 (212)
EN DN125 PN100, タイプF, (recess)		FD6	-	-	-	-	-	-	-	-	880 (34.6)	97.1 (214)

-:該当なし

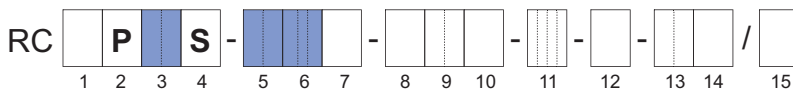
JIS B 2220 (AISI 316/ AISI 316 L)準拠プロセス接続

表 4: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: JIS)

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
JIS DN15 10K	15	BJ1	280 (11)	6.3 (14)	320 (12.6)	8.3 (18)	-	-	-	-	-	-
JIS DN15 20K		BJ2	280 (11)	6.5 (14)	320 (12.6)	8.5 (19)	-	-	-	-	-	-
JIS DN25 10K	25	BJ1	280 (11)	7.4 (16)	320 (12.6)	9.4 (21)	490 (19.3)	16.3 (36)	-	-	-	-
JIS DN25 20K		BJ2	280 (11)	7.8 (17)	320 (12.6)	9.8 (22)	490 (19.3)	16.6 (37)	-	-	-	-
JIS DN40 10K	40	BJ1	280 (11)	8.2 (18)	320 (12.6)	10.2 (23)	470 (18.5)	16.9 (37)	620 (24.4)	26.1 (58)	-	-
JIS DN40 20K		BJ2	280 (11)	8.6 (19)	320 (12.6)	10.6 (23)	470 (18.5)	17.3 (38)	620 (24.4)	26.5 (58)	-	-
JIS DN50 10K	50	BJ1	-	-	-	-	470 (18.5)	17.5 (39)	600 (23.6)	26.6 (59)	-	-
JIS DN50 20K		BJ2	-	-	-	-	470 (18.5)	17.7 (39)	600 (23.6)	26.7 (59)	-	-

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
JIS DN80 10K	80	BJ1	-	-	-	-	-	-	570 (22.4)	27.9 (62)	880 (34.6)	68.7 (151)
JIS DN80 20K		BJ2	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	30.4 (67)	880 (34.6)	71 (156)
JIS DN100 10K	1H	BJ1	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	69.8 (154)
JIS DN100 20K		BJ2	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	73.4 (162)
JIS DN125 10K	1Q	BJ1	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	73.5 (162)
JIS DN125 20K		BJ2	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	79.7 (176)

-:該当なし

JPI 準拠プロセス接続

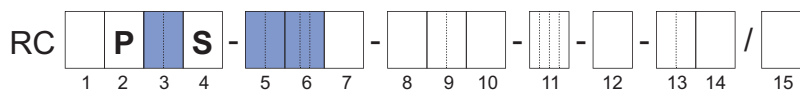


表 5: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: JPI)

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
JPI ½" class 150	15	BP1	280 (11)	5.9 (13)	320 (12.6)	7.9 (18)	-	-	-	-	-	-
JPI ½" class 300		BP2	280 (11)	6.4 (14)	320 (12.6)	8.4 (18)	-	-	-	-	-	-
JPI ½" class 600		BP4	290 (11.4)	6.6 (14)	330 (13)	8.6 (19)	-	-	-	-	-	-
JPI 1" class 150	25	BP1	280 (11)	6.7 (15)	320 (12.6)	8.7 (19)	490 (19.3)	15.7 (35)	-	-	-	-
JPI 1" class 300		BP2	280 (11)	7.8 (17)	320 (12.6)	9.8 (22)	490 (19.3)	16.7 (37)	-	-	-	-
JPI 1" class 600		BP4	300 (11.8)	8.2 (18)	340 (13.4)	10.2 (22)	500 (19.7)	17 (38)	-	-	-	-
JPI 1½" class 150	40	BP1	290 (11.4)	7.9 (17)	330 (13)	9.9 (22)	470 (18.5)	16.5 (36)	620 (24.4)	25.7 (57)	-	-
JPI 1½" class 300		BP2	290 (11.4)	10.1 (22)	330 (13)	12.1 (27)	480 (18.9)	18.9 (42)	620 (24.4)	28 (62)	-	-
JPI 1½" class 600		BP4	310 (12.2)	11.2 (25)	350 (13.8)	13.2 (29)	500 (19.7)	19.9 (44)	630 (24.8)	28.9 (64)	-	-

検出器のプロセス接続および寸法と重量

プロセス接続	MSコード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
JPI 2" class 150	50	BP1	-	-	-	-	480 (18.9)	18.1 (40)	580 (22.8)	26.8 (59)	-	-
JPI 2" class 300		BP2	-	-	-	-	480 (18.9)	19.7 (43)	580 (22.8)	28.3 (62)	-	-
JPI 2" class 600		BP4	-	-	-	-	510 (20.1)	21.4 (47)	610 (24)	30.1 (66)	-	-
JPI 2½" class 150	65	BP1	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	29.5 (65)	-	-
JPI 2½" class 300		BP2	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	31.1 (68)	-	-
JPI 2½" class 600		BP4	-	-	-	-	-	-	610 (24)	33.2 (73)	-	-
JPI 3" class 150	80	BP1	-	-	-	-	-	-	580 (22.8)	30.9 (68)	870 (34.3)	71.2 (157)
JPI 3" class 300		BP2	-	-	-	-	-	-	590 (23.2)	34.5 (76)	880 (34.6)	75.1 (166)
JPI 3" class 600		BP4	-	-	-	-	-	-	610 (24)	37.3 (82)	900 (35.4)	77.8 (171)
JPI 4" class 150	1H	BP1	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	74.5 (164)
JPI 4" class 300		BP2	-	-	-	-	-	-	-	-	850 (33.5)	81.9 (181)
JPI 4" class 600		BP4	-	-	-	-	-	-	-	-	920 (36.2)	93.9 (207)
JPI 5" class 150	1Q	BP1	-	-	-	-	-	-	-	-	870 (34.3)	77.1 (170)
JPI 5" class 300		BP2	-	-	-	-	-	-	-	-	890 (35)	89.6 (198)

-該当なし

Gめねじ接続

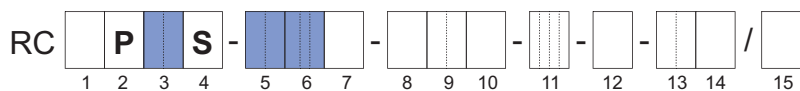


表 6: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: Gねじ)

プロセス接続	MS コード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
G 3/8"	08	TG9	300 (11.8)	5.4 (12)	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1/2"	15		300 (11.8)	5.4 (12)	340 (13.4)	7.4 (16)	-	-	-	-	-	-
G 3/4"	20		300 (11.8)	5.3 (12)	340 (13.4)	7.3 (16)	-	-	-	-	-	-

「-」: 該当なし

NPTめねじ接続

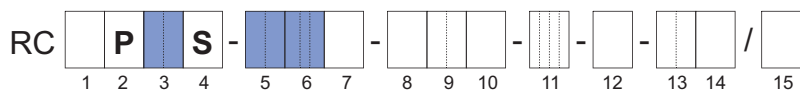
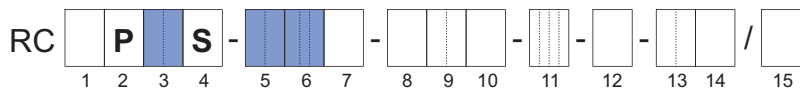


表 7: 検出器の面間寸法 L1 および重量 (プロセス接続: NPTねじ)

プロセス接続	MS コード ポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
	5	6	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)	L1 mm (inch)	重量 kg (lb)
NPT 3/8"	08	TT9	300 (11.8)	5.4 (12)	-	-	-	-	-	-	-	-
NPT 1/2"	15		300 (11.8)	5.4 (12)	340 (13.4)	7.4 (16)	-	-	-	-	-	-
NPT 3/4"	20		300 (11.8)	5.3 (12)	340 (13.4)	7.3 (16)	-	-	-	-	-	-

「-」: 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 8: 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		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
5	6	CL 最小	CL 最大	CL 最小	CL 最大	CL 最小	CL 最大	CL 最小	CL 最大	CL 最小	CL 最大
		単位	(NL)	単位	(NL)	単位	(NL)	単位	(NL)	単位	(NL)
		mm	単位	mm	単位	mm	単位	mm	単位	mm	単位
		(inch)	mm	(inch)	mm	(inch)	mm	(inch)	mm	(inch)	mm
		(inch)	(inch)	(inch)	(inch)	(inch)	(inch)	(inch)	(inch)	(inch)	(inch)
15	BA1, BA2, BD4, BJ1, BJ2, BP1, BP2, ED4, FD4, GD4	340 (13.4)	510 (20.1)	380 (15)	510 (20.1)	-	-	-	-	-	-
	CA4, BA4, BP4	350 (13.8)	510 (20.1)	390 (15.4)	510 (20.1)	-	-	-	-	-	-
25	BA1, BA2, BD4, BJ1, BJ2, BP1, BP2, ED4, FD4, GD4	340 (13.4)	600 (23.6)	380 (15)	600 (23.6)	550 (21.7)	600 (23.6)	-	-	-	-
	CA4, BA4, BP4	360 (14.2)	600 (23.6)	400 (15.7)	600 (23.6)	560 (22)	600 (23.6)	-	-	-	-
40	BJ1, BJ2, BD4, ED4, FD4, GD4	340 (13.4)	600 (23.6)	380 (15)	600 (23.6)	530 (20.9)	600 (23.6)	-	-	-	-
	BP1, BA1	350 (13.8)	600 (23.6)	390 (15.4)	600 (23.6)	530 (20.9)	600 (23.6)	-	-	-	-
	BA2, BP2	350 (13.8)	600 (23.6)	390 (15.4)	600 (23.6)	540 (21.3)	600 (23.6)	-	-	-	-
	BP4, CA4, BA4	370 (14.6)	600 (23.6)	410 (16.1)	600 (23.6)	560 (22)	600 (23.6)	-	-	-	-
50	BJ1, BJ2, BD4, ED4, FD4, GD4	-	-	-	-	530 (20.9)	715 (28.1)	660 (26)	715 (28.1)	-	-
	BA1, BP1, BA2, BP2	-	-	-	-	540 (21.3)	715 (28.1)	640 (25.2)	715 (28.1)	-	-
	BA4, BP4, CA4	-	-	-	-	570 (22.4)	715 (28.1)	670 (26.4)	715 (28.1)	-	-
65	BA1, BP1, BA2, BP2	-	-	-	-	-	-	640 (25.2)	715 (28.1)	-	-
	BA4, BP4, CA4	-	-	-	-	-	-	670 (26.4)	715 (28.1)	-	-

MSコードポジション		Prime 25		Prime 40		Prime 50		Prime 80		Prime 1H	
5	6	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)	CL 最小 単位 mm (inch)	CL 最大 (NL) 単位 mm (inch)
80	BJ1	-	-	-	-	-	-	630 (24.8)	915 (36)	-	-
	BA1, BP1, BJ2	-	-	-	-	-	-	640 (25.2)	915 (36)	-	-
	BA2, BD4, BP2, ED4, FD4, GD4	-	-	-	-	-	-	650 (25.6)	915 (36)	-	-
	BP4, CA4	-	-	-	-	-	-	670 (26.4)	915 (36)	-	-
	BA4	-	-	-	-	-	-	690 (27.2)	915 (36)	-	-
1H	BA1, BA2, BD4, BJ1, BJ2, BP1, BP2, ED4, FD4, GD4	-	-	-	-	-	-	-	-	910 (35.8)	1400 (55.1)
	BA4, BP4, CA4	-	-	-	-	-	-	-	-	980 (38.6)	1400 (55.1)
1Q	BJ1, BJ2	-	-	-	-	-	-	-	-	910 (35.8)	1400 (55.1)
	BD4, ED4, FD4, GD4	-	-	-	-	-	-	-	-	920 (36.2)	1400 (55.1)
	BA1, BP1	-	-	-	-	-	-	-	-	930 (36.6)	1400 (55.1)
	BA2, BP2	-	-	-	-	-	-	-	-	950 (37.4)	1400 (55.1)

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

表 9: 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

	Prime 25	Prime 40	Prime 50	Prime 80	Prime 1H
加算重量 (面間距離の付加仕様用), 単位 kg/mm	0.003	0.003	0.005	0.009	0.018

測定チューブの代表的な寸法

表 10: 測定チューブの代表的な寸法

流量計サイズ	接液部材質	MSコードポジション 4	内径 mm (inch)	肉厚 mm (inch)
Prime25	ステンレス鋼 1.4404/316L	S	5.60 (0.220)	0.45 (0.018)
Prime40			9.00 (0.354)	0.50 (0.020)
Prime50			17.10 (0.673)	0.95 (0.037)
Prime80			27.60 (1.087)	1.70 (0.067)
Prime1H			45.80 (1.803)	2.60 (0.102)

2 変換器の寸法および重量

変換器の寸法

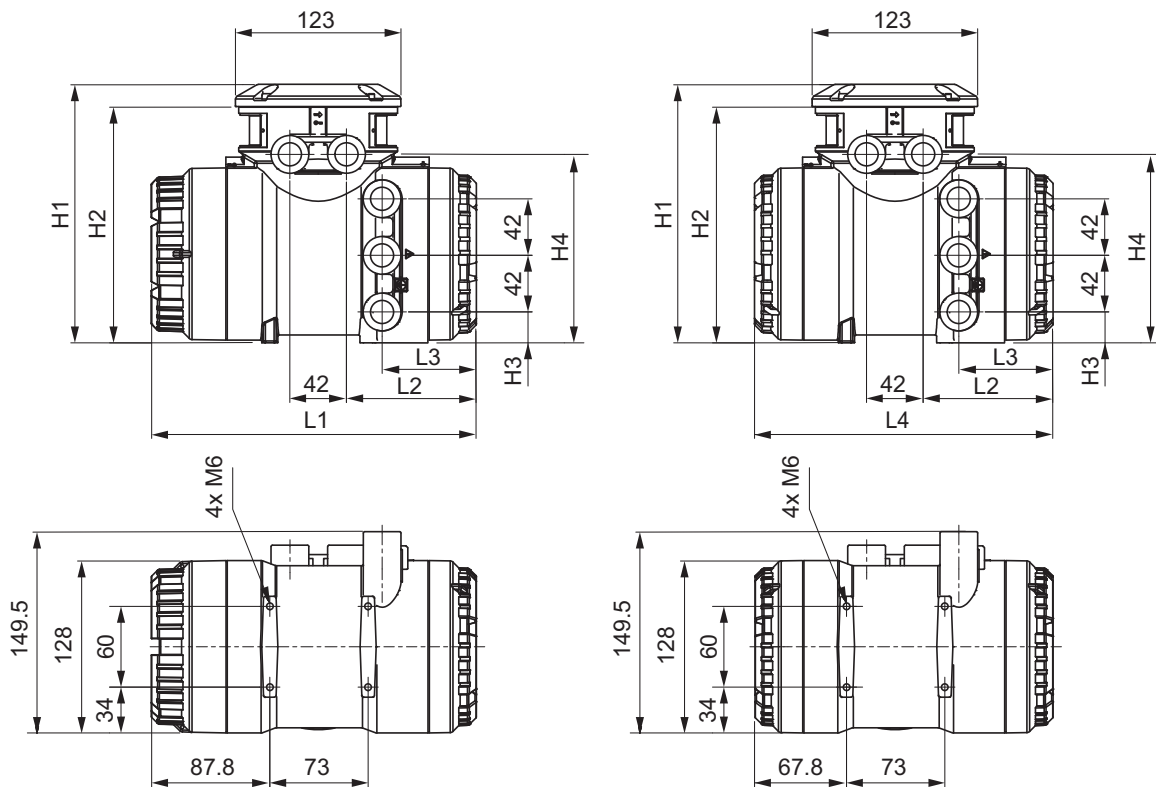


図 2: 変換器の寸法, 単位 mm,
(左側: 表示器付き変換器, 右側: 表示器のない変換器)

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)

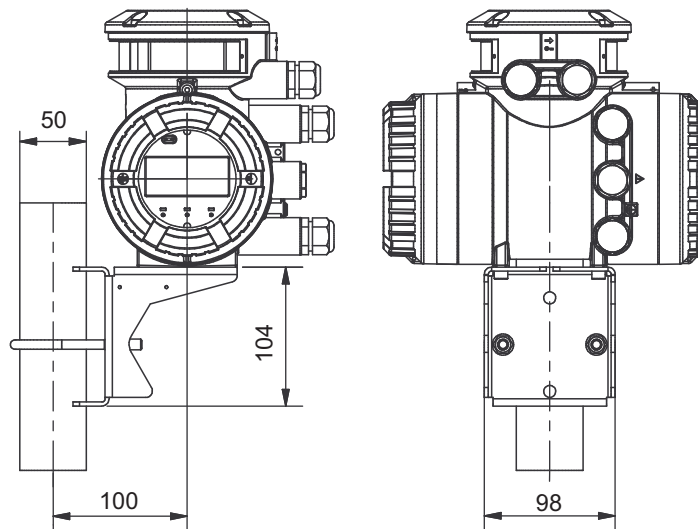
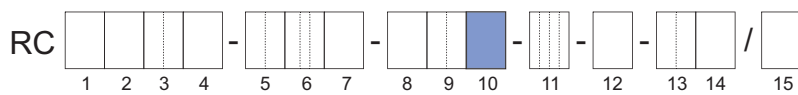


図 3: 変換器の寸法, 単位 mm, (U字金具に取り付け)



変換器の重量

MSコード (ポジション 10)	タイプ	変換器ハウジング材質	重量 単位 kg (lb)
A, E	分離形	アルミニウム	最大 4.4 (9.7)
J		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

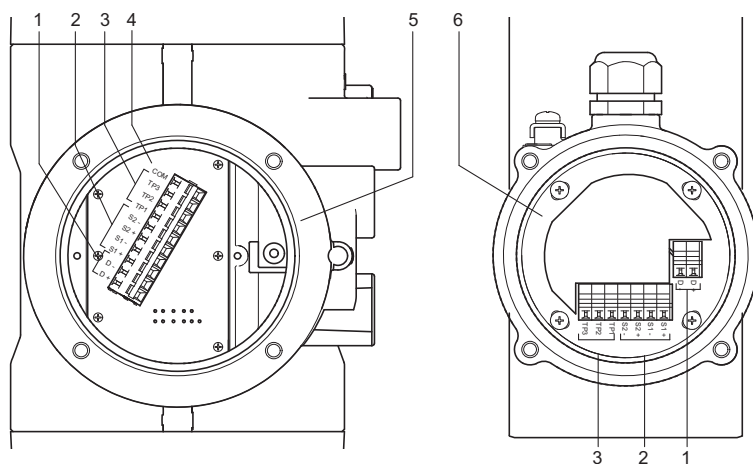


図4: 接続端子図 (左側: 変換器, 右側: 検出器)

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

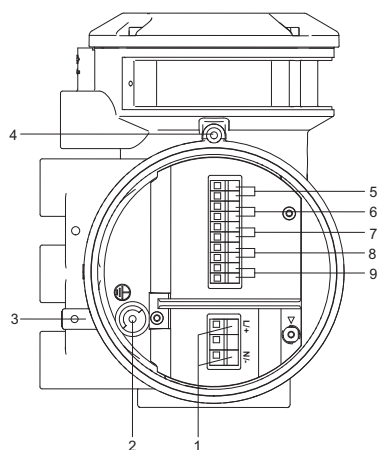


図5: I/O 出力および変換器電源用の端子

1	電源接続端子	6	I/O2 +/- 用接続端子
2	端子箱の接地ねじ	7	I/O3 +/- 用接続端子
3	接地変換器ハウジング	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（付加仕様/L₀₀₀, 付加仕様/LACなし）

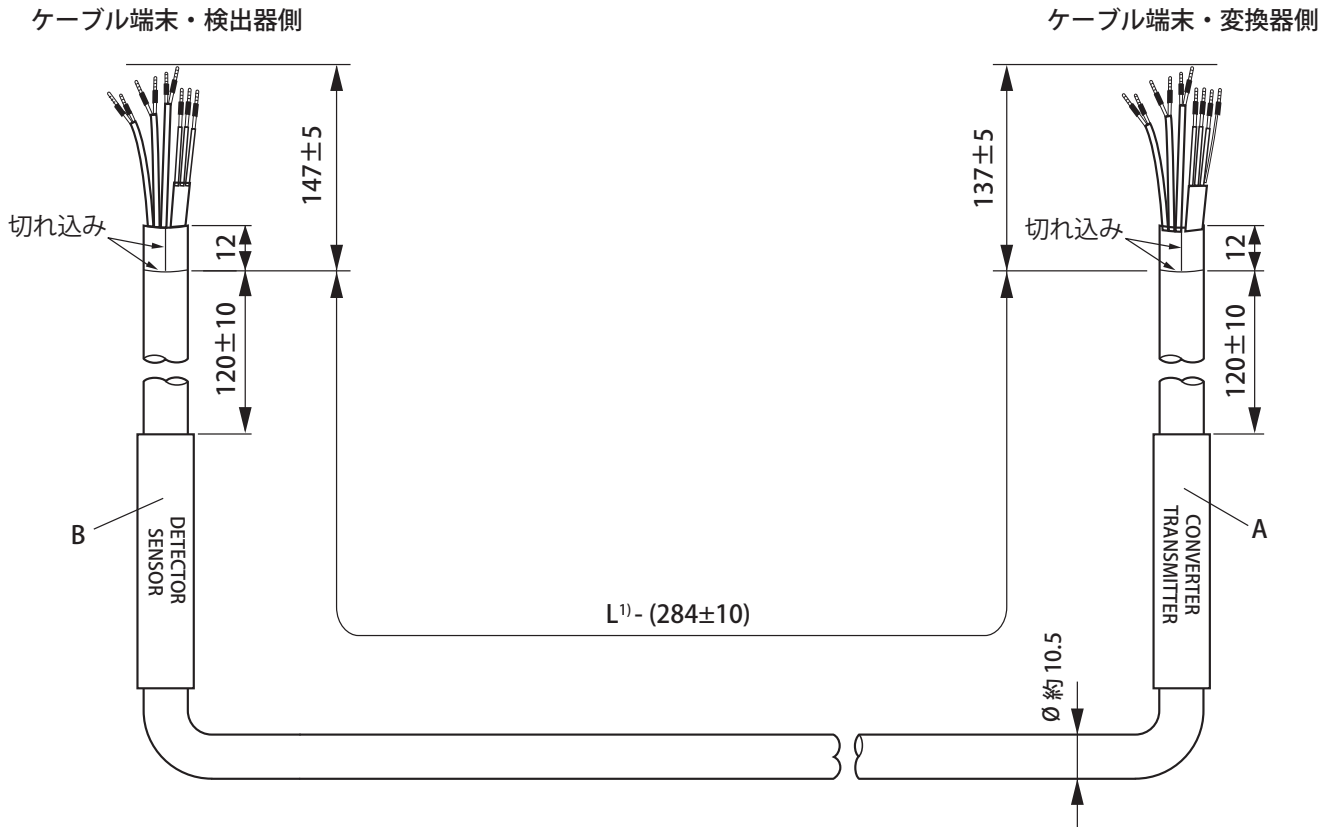


図6: 標準ケーブルの寸法（付加仕様/L₀₀₀, 付加仕様/LACなし），単位 mm，端末処理付き，ラベル表示

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	工場出荷時に貼付済み

¹⁾ L: 接続ケーブルの長さ

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	接続ケーブルなし	非防爆形用: 灰色 / 防爆形用: 青
/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)

修理を想定してケーブル組み付けキットが同梱されています。

4.2 スチール編組アーマードケーブル (付加仕様/L₀₀₅, 付加仕様/LACあり)

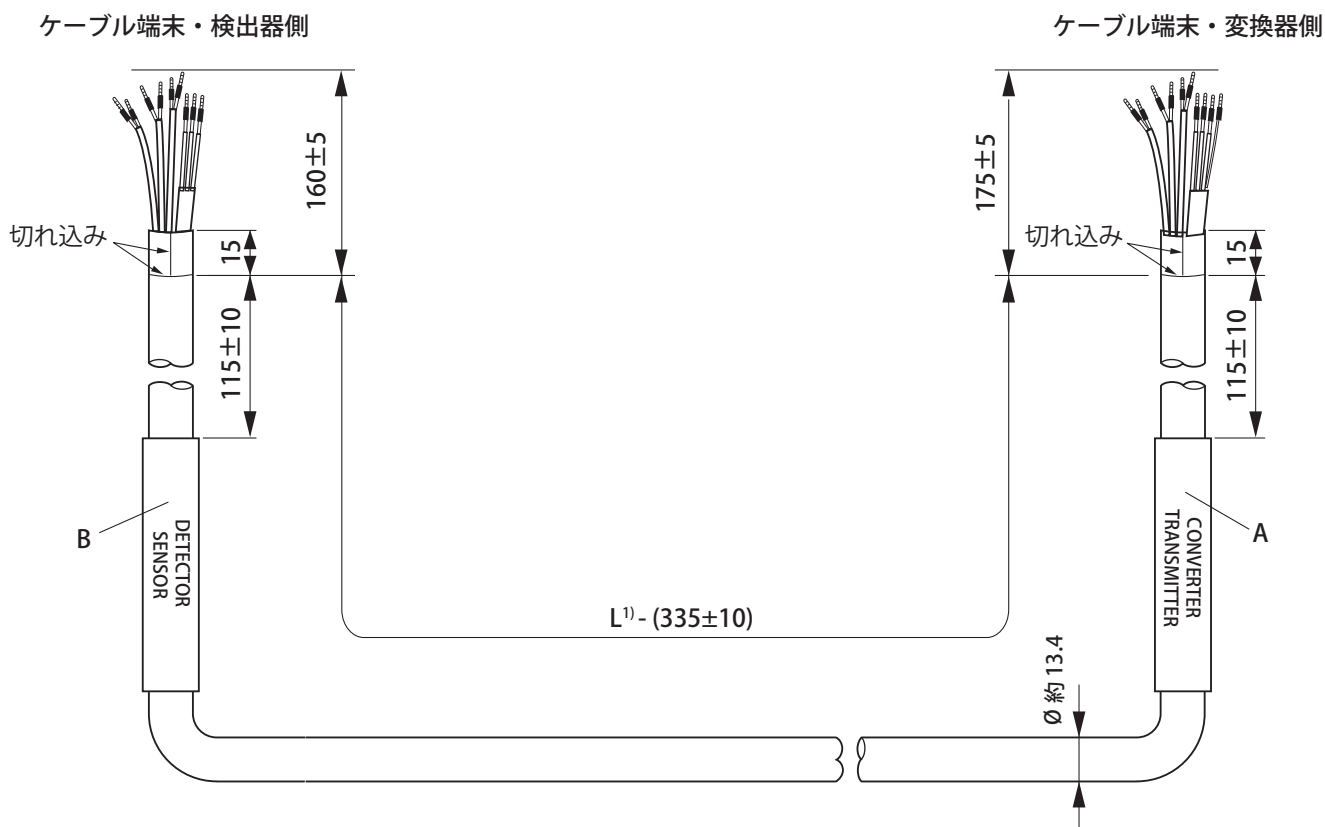


図7: 標準ケーブルの寸法 (付加仕様/L₀₀₅, 付加仕様/LACあり), 単位 mm, 端末処理付き, ラベル表示

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	

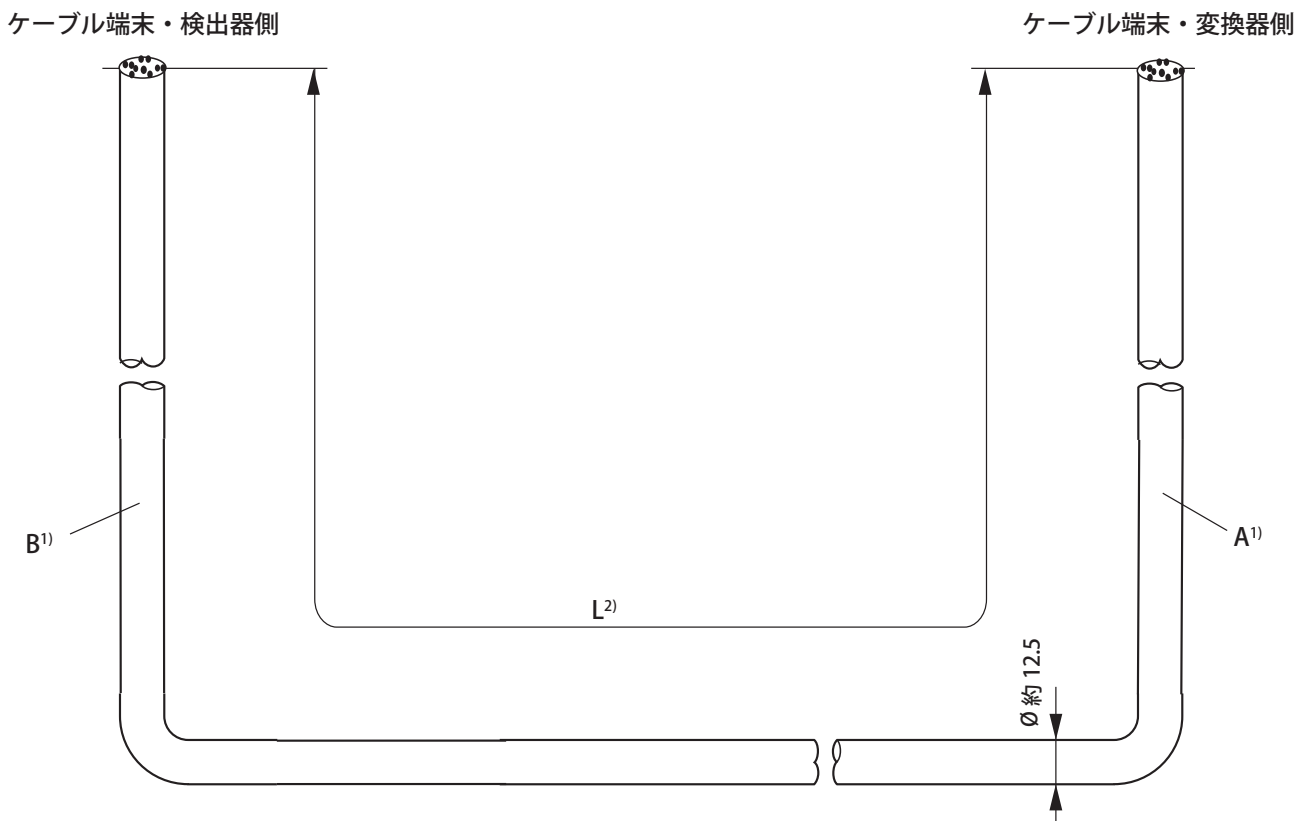
¹) L: 接続ケーブルの長さ

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
/L005, /LAC	5 m (16.4 ft)	青
/L010, /LAC	10 m (32.8 ft)	
/L015, /LAC	15 m (49.2 ft)	
/L020, /LAC	20 m (65.6 ft)	
/L030, /LAC	30 m (98.4 ft)	

- ケーブルの重量 ≤ 0.300kg/m (0.202lb/ft)

修理を想定してケーブル組み付けキットが同梱されています。

4.3 難燃性ケーブル (付加仕様 /Y_...)

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³⁾, 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	

¹⁾ ラベルA/Bの取り付け: ラベルA/B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箇所にラベルを取り付けてください。

²⁾ L: 接続ケーブルの長さ

³⁾ ケーブルは端末処理を行った状態で提供することもできます。ご相談ください。

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	接続ケーブルなし	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 ≤ 0.270kg/m (0.181lb/ft)

説明書付きのケーブル組み付けキットが同梱されています。

5 日本防爆耐圧パッキン金具の寸法 (付加仕様 V5_⓪)

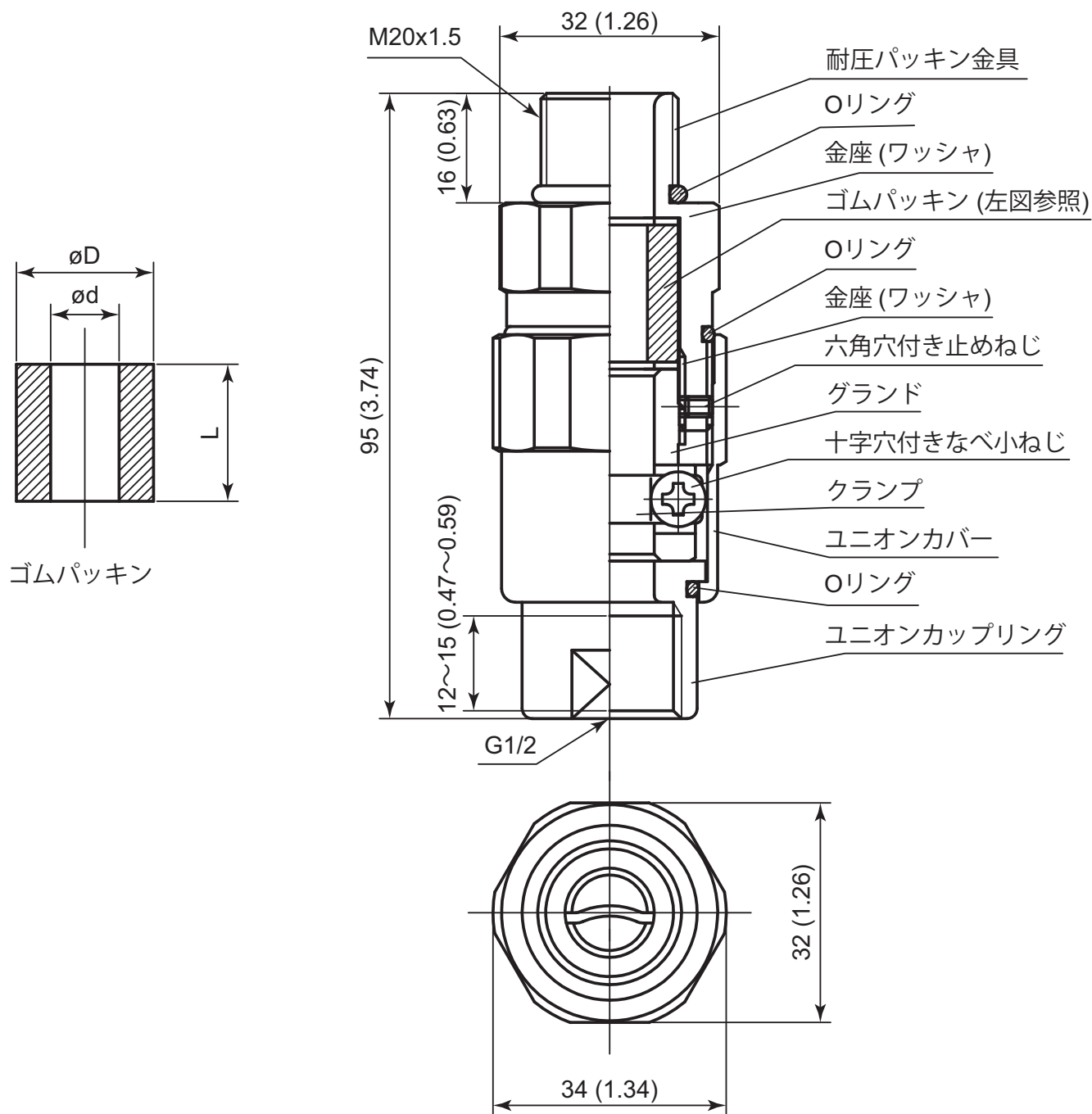


図 9:耐圧パッキン金具の寸法 (付加仕様 V5_⓪), 単位 mm (inch)

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 © 2023-08-22

Manufacturer:

Rota Yokogawa GmbH & Co. KG
Rheinstr. 8
D-79664 Wehr
Germany

For the actual manufacturing location of your device refer to the model code and/or serial number.

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**