

■ フェルール(棒圧着端子)

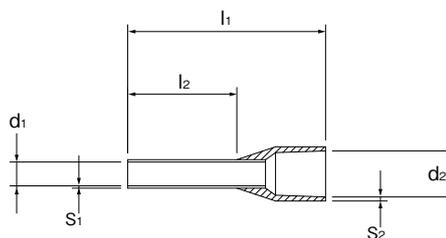
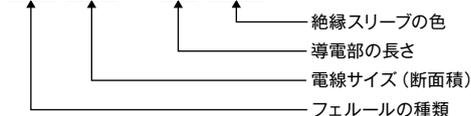
フェルール (棒圧着端子)

フェルールにより電線の端末処理をすることで、芯線のバラけを防止し、結線時に安定した接続品質が得られます。

DINに基づく絶縁スリーブ付きフェルール (TA)

■ 注文形式

TA 0.5 - 10 WH



電線サイズ 断面積	導電部の 長さ	絶縁スリーブの色		形 式	販売単位 (袋入数)	l ₁ +0.5 -0	l ₂ ±0.2	d ₁ +0 -0.05	S ₁	d ₂ +0.1 -0	S ₂ +0 -0.05	推奨電線 むき長さ	標準価格 (税抜)
		色コード	色規格										
0.14 / 26	8	GY	D/W	TA0.14-8GY	100	12	8	0.8	0.15	1.9	0.3	10	12.7
	6	BU	W	TA0.25-6BU	100	10	6	0.8	0.15	1.9	0.3	8	8.1
	8	BU	W	TA0.25-8BU	100	12	8	0.8	0.15	1.9	0.3	10	11.6
	12	BU	W	TA0.25-12BU	100	16	12	0.8	0.15	1.9	0.3	14	9.7
	8	YE	D	TA0.25-8YE	100	12	8	0.8	0.15	1.9	0.3	10	12.7
10	YE	D	TA0.25-10YE	100	14	10	0.8	0.15	1.9	0.3	12	12.7	
0.34 / 24-22	6	TQ	D/W	TA0.34-6TQ	100	10	6	0.8	0.15	1.9	0.3	8	8.1
	8	TQ	D/W	TA0.34-8TQ	100	12	8	0.8	0.15	1.9	0.3	10	8.8
	10	TQ	D/W	TA0.34-10TQ	100	14	10	0.8	0.15	1.9	0.3	12	11.6
	12	TQ	D/W	TA0.34-12TQ	100	16	12	0.8	0.15	1.9	0.3	14	9.7
0.5 (0.5) / 20	6	WH	D	TA0.5-6WH	100	12	6	1.1	0.15	2.4	0.3	9	7.0
	8	WH	D	TA0.5-8WH	100	14	8	1.1	0.15	2.4	0.3	11	4.6
	10	WH	D	TA0.5-10WH	100	16	10	1.1	0.15	2.4	0.3	13	8.1
	12	WH	D	TA0.5-12WH	100	18	12	1.1	0.15	2.4	0.3	15	12.7
	10	OG	W	TA0.5-10OG	100	16	10	1.1	0.15	2.4	0.3	13	10.7
0.75 (0.75) / 20-18	6	GY	D	TA0.75-6GY	100	12	6	1.3	0.15	2.7	0.3	9	7.2
	8	GY	D	TA0.75-8GY	100	14	8	1.3	0.15	2.7	0.3	11	4.6
	10	GY	D	TA0.75-10GY	100	16	10	1.3	0.15	2.7	0.3	13	8.1
	12	GY	D	TA0.75-12GY	100	18	12	1.3	0.15	2.7	0.3	15	9.2
	10	WH	W	TA0.75-10WH	100	16	10	1.3	0.15	2.7	0.3	13	10.7
1 / 18	6	RD	D	TA1-6RD	100	12	6	1.5	0.15	2.9	0.3	9	7.7
	8	RD	D	TA1-8RD	100	14	8	1.5	0.15	2.9	0.3	11	5.0
	10	RD	D	TA1-10RD	100	16	10	1.5	0.15	2.9	0.3	13	8.1
	12	RD	D	TA1-12RD	100	18	12	1.5	0.15	2.9	0.3	15	9.6
	10	YE	W	TA1-10YE	100	16	10	1.5	0.15	2.9	0.3	13	10.7
1.5 (1.25) / 16	6	BK	D	TA1.5-6BK	100	12	6	1.8	0.15	3.3	0.3	9	7.7
	8	BK	D	TA1.5-8BK	100	14	8	1.8	0.15	3.3	0.3	11	5.0
	10	BK	D	TA1.5-10BK	100	16.5	10	1.8	0.15	3.3	0.3	13	8.1
	12	BK	D	TA1.5-12BK	100	18.5	12	1.8	0.15	3.3	0.3	15	9.7
	10	RD	W	TA1.5-10RD	100	16.5	10	1.8	0.15	3.3	0.3	13	10.7
2.5 (2) / 14	8	BU	D/W	TA2.5-8BU	100	14.5	8	2.3	0.15	4.1	0.3	11	6.3
	10	BU	D/W	TA2.5-10BU	100	17	10	2.3	0.15	4.1	0.3	13	8.3
	12	BU	D/W	TA2.5-12BU	100	18.5	12	2.3	0.15	4.1	0.3	15	9.9
4 (3.5) / 12	10	GY	D/W	TA4-10GY	100	17	10	2.9	0.2	4.7	0.3	13	9.0
	12	GY	D/W	TA4-12GY	100	19	12	2.9	0.2	4.7	0.3	15	11.6
6 (5.5) / 10	12	YE	D/W	TA6-12YE	100	20	12	3.6	0.2	6.1	0.3	15	13.6
	12	BK	W	TA6-12BK	100	20	12	3.6	0.2	6.1	0.3	15	20.7
10 (8) / 8	12	RD	D	TA10-12RD	100	21.5	12	4.6	0.2	7.4	0.3	15	16.2
	18	RD	D	TA10-18RD	100	27.5	18	4.6	0.2	7.4	0.3	21	45.4
16 (14) / 6	12	BU	D	TA16-12BU	100	23.5	12	6	0.2	8.7	0.4	16	22.9
	18	BU	D	TA16-18BU	100	28.5	18	6	0.2	8.7	0.4	22	58.1

※ () 内寸法はJIS断面積
※ 販売は袋単位になります。

材 質 : E-CU (電気銅)
表面処理 : 錫めっき
絶縁スリーブ : ポリプロピレン
耐熱温度 : 105℃

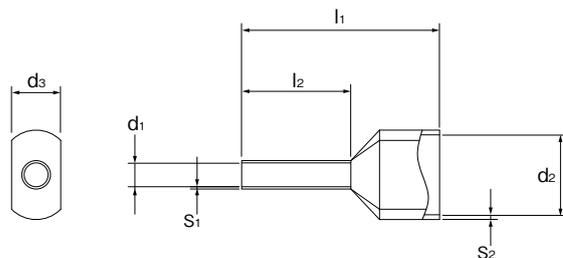
●色コード:

GY	BK	BU	YE	TQ	WH	RD	OG
(灰)	(黒)	(青)	(黄)	(ターコイズ)	(白)	(赤)	(橙)

●色規格: D = DIN規格に基づく標準色 (DIN46228-4)
W = WEIDMULLER色

2本接続用フェールル (TAW)

※2本接続用フェールルは適合する同じサイズの電線2本を圧着
できます。



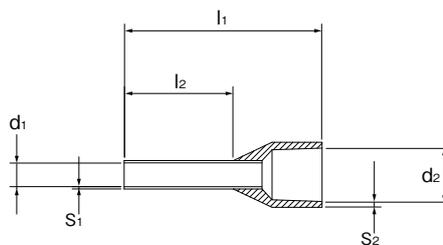
電線サイズ 断面積				導電部の 長さ mm	絶縁スリーブの色		形 式	販売単位 (袋入数)	l ₁ +0.5 -0	l ₂ ±0.2	d ₁ +0 -0.05	s ₁	d ₂ +0.1 -0	d ₃	S ₂ +0 -0.05	推奨電線 むき長さ mm	標準価格 (税抜) 円/個
mm ²	mm ²	/	AWG		色コード	色規格											
2 x 0.5	(2 x 0.5)	/	2 x 20	8	WH	D	TAW0.5-8WH	100	15	8	1.5	0.15	4.6	2.4	0.3	11	10.5
2 x 0.5	(2 x 0.5)	/	2 x 20	10	WH	D	TAW0.5-10WH	100	17	10	1.5	0.15	4.6	2.4	0.3	13	15.2
2 x 0.75	(2 x 0.75)	/	2 x 20 2 x 18	8	GY	D	TAW0.75-8GY	100	15	8	1.8	0.15	5.1	2.7	0.3	12	11.0
2 x 0.75	(2 x 0.75)	/	2 x 20 2 x 18	10	GY	D	TAW0.75-10GY	100	17	10	1.8	0.15	5.1	2.7	0.3	14	12.7
2 x 1	/	/	2 x 18	8	RD	D	TAW1-8RD	100	15	8	2.05	0.15	5.3	3.3	0.3	12	12.3
2 x 1	/	/	2 x 18	10	RD	D	TAW1-10RD	100	17	10	2.05	0.15	5.3	3.3	0.3	14	15.2
2 x 1.5	(2 x 1.25)	/	2 x 16	8	BK	D	TAW1.5-8BK	100	16	8	2.3	0.15	6.5	3.5	0.3	12	12.3
2 x 1.5	(2 x 1.25)	/	2 x 16	10	BK	D	TAW1.5-10BK	100	18	10	2.3	0.15	6.5	3.5	0.3	14	17.3
2 x 1.5	(2 x 1.25)	/	2 x 16	12	BK	D	TAW1.5-12BK	100	20	12	2.3	0.15	6.5	3.5	0.3	16	14.7
2 x 2.5	(2 x 2)	/	2 x 14	10	BU	D	TAW2.5-10BU	100	18.5	10	2.9	0.2	7.7	4.1	0.3	14	15.4
2 x 2.5	(2 x 2)	/	2 x 14	13	BU	D	TAW2.5-13BU	100	21.5	13	2.9	0.2	7.7	4.1	0.3	17	22.7

※ () 内寸法はJIS断面積
※ 販売は袋単位になります。

材 質 : E-CU (電気銅)
表面処理 : 錫めっき
絶縁スリーブ : ポリプロピレン
耐熱温度 : 105°C

GB型 絶縁スリーブ付きフェールル (TA-GB)

GB型は被覆が厚いUL電線などに対応したフェールルです。



電線サイズ 断面積				導電部の 長さ mm	絶縁スリーブの色		形 式	販売単位 (袋入数)	l ₁ +0.5 -0	l ₂ ±0.2	d ₁ +0 -0.05	s ₁	d ₂ +0.1 -0	S ₂ +0 -0.05	推奨電線 むき長さ mm	標準価格 (税抜) 円/個
mm ²	mm ²	/	AWG		色コード	色規格										
0.5	(0.5)	/	20	8	WH	D	TA0.5-8WH-GB	100	14	8	1.1	0.15	2.9	0.3	11	14.1
0.5	(0.5)	/	20	10	WH	D	TA0.5-10WH-GB	100	16	10	1.1	0.15	2.9	0.3	13	20.2
0.75	(0.75)	/	20-18	8	GY	D	TA0.75-8GY-GB	100	14	8	1.3	0.15	3.3	0.3	11	14.1
0.75	(0.75)	/	20-18	10	GY	D	TA0.75-10GY-GB	100	16	10	1.3	0.15	3.3	0.3	13	20.2
1	/	/	18	8	RD	D	TA1-8RD-GB	100	14	8	1.5	0.15	3.3	0.3	11	15.2
1	/	/	18	10	RD	D	TA1-10RD-GB	100	16	10	1.5	0.15	3.3	0.3	13	21.6
1.5	(1.25)	/	16	8	BK	D	TA1.5-8BK-GB	100	14	8	1.8	0.15	3.7	0.3	11	15.2
1.5	(1.25)	/	16	10	BK	D	TA1.5-10BK-GB	100	16	10	1.8	0.15	3.7	0.3	13	21.6

※ () 内寸法はJIS断面積
※ 販売は袋単位になります。

材 質 : E-CU (電気銅)
表面処理 : 錫めっき
絶縁スリーブ : ポリプロピレン
耐熱温度 : 105°C

●色コード:

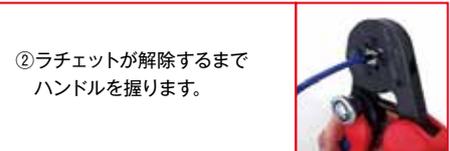
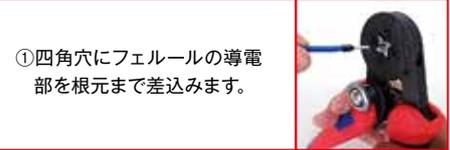
GY	BK	BU	YE	TQ	WH	RD	OG
(灰)	(黒)	(青)	(黄)	(ターコイズ)	(白)	(赤)	(橙)

●色規格 : D = DIN規格に基づく標準色 (DIN46228-4)
W = WEIDMULLER色

■ フェルール用圧着工具

TA-540

- 適合サイズが広範囲な万能型圧着工具
- ラチェット機構で安定した圧着品質を実現
- 握りやすい形状のため軽快なハンドル操作を約束



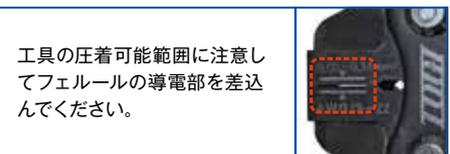
0.14mm (AWG26)～10mm (AWG6) までの電線を圧着する際にはノブを“10”の位置。16mm (AWG5) を圧着する際には“16”の位置に切替えてご使用ください。

形 式	適合電線サイズ	圧着形状	質 量	標準価格(税抜)
TA-540	0.14mm～16mm AWG26～AWG5		420g	58,340円

注) TA-540で0.08mmの電線を圧着する際、0.14mm、0.25mm、及び0.34mm用のフェルールは使用しないでください。電線が細く、フェルールの適用範囲とあわない為、電線が抜けることがあります。0.08mmの電線を0.14mm、0.25mm、及び0.34mm用のフェルールで圧着する場合は、下記TA-210の使用を推奨致します。

TA-210

- 0.08mm～0.34mmの細い電線専用の圧着工具
- ラチェット機構により安定した圧着品質を実現



TA-210なら、0.08mmの電線を0.14mm、0.25mm、及び0.34mm用のフェルールで圧着する事ができます。板状に圧着する機構により、極細電線でも均一性のある圧着品質が得られるようになっています。

形 式	適合電線サイズ	圧着形状	質 量	標準価格(税抜)
TA-210	0.08mm～0.34mm AWG28～AWG22		340g	23,040円

その他推奨工具 (調達製品)

形 式	外 観	適合電線サイズ	圧着形状	質 量	標準価格(税抜)
CEB0160S		0.14mm～6mm AWG26～AWG10		370g	62,000円
CEB1025		10mm～25mm AWG8～AWG4		515g	70,000円

圧着工具適合表

電線サイズ 断面積			適合フェール 〔絶縁スリーブ付きフェール GB型 絶縁スリーブ付フェール 2本接続用フェール〕		TA-540	TA-210	CEB0160S	CEB1025
mm ²	/	AWG						
0.08 (0.08)	/	28	TA0.14-8GY TA0.25-※※	TA0.34-※TQ	—	○	—	—
0.14 (0.12)	/	26	TA0.14-8GY TA0.25-※※	TA0.34-※TQ	○	○	○	—
0.25 (0.2)	/	24	TA0.14-8GY TA0.25-※※	TA0.34-※TQ	○	○	○	—
0.34 (0.3)	/	22	TA0.14-8GY TA0.25-※※	TA0.34-※TQ	○	○	○	—
0.5 (0.5)	/	20	TA0.5-※※ TA0.5-※WH-GB		○	—	○	—
0.75 (0.75)	/	18	TA0.75-※※ TA0.75-※GY-GB		○	—	○	—
1	/	18	TA1-※※ TA1-※RD-GB		○	—	○	—
1.5 (1.25)	/	16	TA1.5-※※ TA1.5-※BK-GB		○	—	○	—
2.5 (2)	/	14	TA2.5-※BU		○	—	○	—
4 (3.5)	/	12	TA4-※GY		○	—	○	—
6 (5.5)	/	10	TA6-12※		○	—	○	—
10(8)	/	8	TA10-12RD		○	—	—	○
16(14)	/	6	TA16-12BU		○	—	—	○
2×0.5 (2×0.5)	/		TAW0.5-※WH		○	—	○	—
2×0.75 (2×0.75)	/		TAW0.75-※GY		○	—	○	—
2×1	/		TAW1-※RD		○	—	○	—
2×1.5 (2×1.25)	/		TAW1.5-※BK		○	—	○	—
2×2.5 (2×2)	/		TAW2.5-※BU		○	—	○	—

※()内寸法はJIS断面積

■圧着作業の手順と留意点

		
①電線の被覆をフェールの“推奨電線むき長さ”にむく。(23, 24ページ参照)	②フェールに銅線を挿入し、フェールの導電部を適合工具で圧着する。	③フェール先端からはみ出した銅線を0~0.5mmに切断する。

※被覆をむく時に銅線をキズつけないよう注意してください。

※フェールの圧着は工具のラチェットが解除するまで握りきってください。

※軽く電線を引張り、電線がフェールから抜けない事を確認してから機器へ接続してください。

◆端末処理の悪い例

下記の処理状態は接続後のトラブルの原因となりますので圧着作業をやり直して下さい。

- 銅線がフェールの中で折り返され、フェールの絶縁スリーブからはみ出している。
- フェールの先端から銅線が極端にはみ出している。
- 電線の挿入が浅いまま圧着し、銅線が露出している。
- 電線むき長さが足りず銅線がフェール先端まで入っていない。
- 先端のみ圧着されている。
- 1本用のフェールに電線を2本圧着している。
- 銅線にキズ、又は断線箇所がある。

