# CT1ERシリーズ













### 【特長】

- 横型構造で省スペースを実現
- e-CON準拠コネクタで専用工具不要。プライヤで簡単配線
- 通信線、電源線は2ピース構造のため、ターミナル交換、 メンテナンスが容易
- コモン端子内蔵で2線式/3線式センサが接続可能

### 【ラインアップ】

形式	点数	型	インターフェイス	入出力形式
C16X-CT1ER	入力 16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンク、ソース共用タイプ
C32X-CT1ER	入力 32点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンク、ソース共用タイプ
C16D-CT1ER	出力 16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C32D-CT1ER	出力 32点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C16XD-CT1ER	入力16点/出力16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ

### 入力ターミナルコネクタ型(e-CON準拠)・

# C16X-CT1ER



# C32X-CT1ER













標準価格 36,390円 / 個 (税抜・販売単位:1)

# NPN









標準価格 49,260円 / 個 (税抜・販売単位:1)

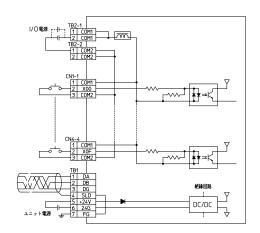
## 【仕様】

### ●入力

入力点	数		16点
絶縁方式			フォトカプラ絶縁
定格入	力電圧	Ē	DC24V
定格入	力電流	it	約5mA
使用電	圧範囲	1	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電	圧/01	J電流	15V以上 / 3mA以上
OFF	匪/0	FF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力担			約4.7kΩ
入力形	 :式		シンク、ソース共用タイプ
応答	ON-	→OFF	0.2ms以下(DC24V時)
時間	時間 OFF→ON		0.2ms以下(DC24V時)
¬ + > /	<del>/ +</del> / l	一一一一一	16 占1 コエン / 1 巳 2 2 占割 仕 / 1 6 占 店 巴 )
		有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
1/0ユ		5有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用) DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)
			***************************************
1/0ユ	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)
I/Oユ 電源	ニット    耐量	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) 40mA以下(DC24V、全点ON時) DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1µs、ノイズ周波数45Hz、
I/Oユ 電源 ノイズ	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) 40mA以下(DC24V、全点ON時) DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
I/Oユ 電源 ノイズ 耐電圧	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内) 40mA以下(DC24V、全点ON時) DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間 DC外部端子一括 - アース間 DC500V

# (回路図)

### ●入力



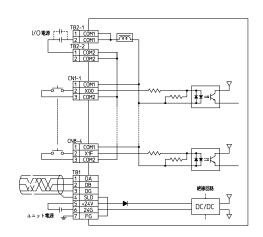
### 【仕様】

### ●入力

入力点数			32点	
絶縁方式			フォトカプラ絶縁	
定格入	力電圧	Ē	DC24V	
定格入	力電流	 īt	約5mA	
使用電	圧範囲	]	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)	
ON電	圧/01	V電流	15V以上 / 3mA以上	
OFF	匪/()	FF電流	3V以下 / 0.5mA以下	
入力担			約4.7kΩ	
入力形	式		シンク、ソース共用タイプ	
応答	ON-	→OFF	0.2ms以下(DC24V時)	
時間 OFF→ON		→ON	0.2ms以下(DC24V時)	
コモン	方式. / /	有局数	32点1コモン / 1局32点割付	
	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)	
電源		(電流)	60mA以下(DC24V、全点ON時)	
ノイズ耐量			DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1µs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる	
耐電圧			DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間	
耐電日	Ē		DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間	
耐電日 絶縁担			DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間 DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
			DC外部端子一括 - アース間 DC500V	

# (回路図)

### ●入力



# C16D-CT1ER



# C32D-CT1ER











標準価格 37,130円 / 個 (税抜・販売単位:1)

# NPN







標準価格 50,740円 / 個 (税抜·販売単位:1)

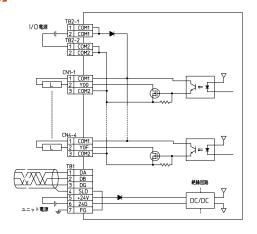
## 【仕様】

### ●出力

出力点	出力点数		16点	
絶縁方	式		フォトカプラ絶縁	
定格負	荷電日	Ē	DC12 / 24V	
使用電	圧範囲	1	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)	
最大負	首電流	i	約500mA / 1点(全点ON時225mA / 1点) 3.6A / 1コモン	
最大突	八電流	t	1.0A 10ms以下	
OFF	持漏洩電	 <b>冒流</b>	0.1mA	
出力形	 :式		シンクタイプ	
サージ	ブキラー	-	なし	
応答	応答 ON→OFF 時間 OFF→ON		1.5ms以下(抵抗負荷)	
時間			0.5ms以下	
コエング	古士 /_	有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)	
	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)	
電源	_שר	(電流)	50mA以下(DC24V、全点ON時)	
		(电加)		
ノイズ	ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる	
耐電圧	 耐電圧		DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間	
 絶縁担	絶縁抵抗		DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
質量			約140g	
外部接	<b>装続方</b> 式	t	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)	

## (回路図)

### ●出力



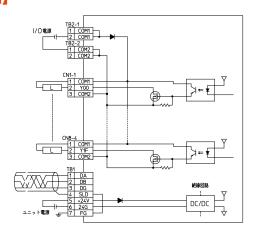
### 【仕様】

### ●出力

出力点	数		32点
絶縁方	絶縁方式		フォトカプラ絶縁
定格負	荷電日	Ē	DC12 / 24V
使用電	圧範囲	Ħ	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)
最大負	荷電流	ti di	約500mA / 1点(全点ON時150mA / 1点)4.8A / 1コモン
最大突	八電流	t	1.0A 10ms以下
OFF	持漏洩電	<b>電流</b>	0.1mA
出力形	:		シンクタイプ
サージ	゚キラー	-	なし
応答	応答 ON→OFF 時間 OFF→ON		1.5ms以下(抵抗負荷)
時間			0.5ms以下
コモン	方式 /c	5有局数	32点1コモン / 1局32点割付
1/0ユ	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)
電源		(電流)	65mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ	ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、 ノイズ 幅1µs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
耐電圧	 耐電圧		DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間
 絶縁担	絶縁抵抗		DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
質量			約205g
外部接	続方式	t	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG端子)

## [回路図]

### ●出力



# C16XD-CT1ER











## 【仕様】

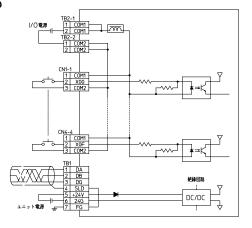
### ●入力部

### ●出力部

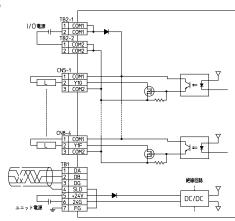
入力点数	点数 16点		[	16点
絶縁方式	<b>禄方式</b> フォトカプラ絶縁		,	フォトカプラ絶縁
定格入力電圧	DC24V	定格負荷電圧		DC24V
定格入力電流	約5mA	使用電圧	 範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)	最大負荷	:	約500mA / 1点 3.6A / 1コモン
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上	取人貝们	电测	(全点ON時225mA / 1点)
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下	最大突入	.電流	1.0A 10ms以下
入力抵抗	約4.7kΩ	OFF時漏	] 洩電流	0.1mA
入力形式	シンクタイプ	出力形式		シンクタイプ
応答 ON→OFF	0.2ms以下(DC24V時)	応答(C	ON→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)
時間 OFF→ON	0.2ms以下(DC24V時)	時間(C	OFF→ON	0.5ms以下
		サージキ	ラー	なし
コモン方式 /占有局数	32点1コモン / 1局32点割付(IN16、OUT16	)		
1/〇ユニット (電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)			
電源(電流)	60mA以下(DC24V、全点ON時)			
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1µs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる			
耐電圧	DC外部端子一括 - アース間 AC500V 1分間			
絶縁抵抗	DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁担	(抗計にて1	10ΜΩ以上	
質量	約205g			
外部接続方式	7極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源端子	·FG端子)	)	

## (回路図)

### ●入力部



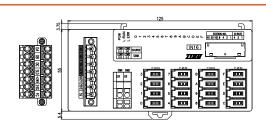
#### ●出力部

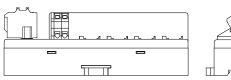


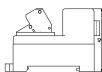
TOWN TOYOGIKEN CO.,LTD.

# 外形寸法図

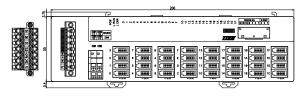
# C16X-CT1ER C16D-CT1ER







C32X-CT1ER C32D-CT1ER C16XD-CT1ER







※お断り無く仕様などを変更することがありますのでご了承ください。

# 推奨圧着端子/適合電線

#### 【伝送/電源用コネクタ】



単線	<i>φ</i> 0.5~ <i>φ</i> 1.6	10mm CABLE
より線	0.2mm²~2.5mm² AWG24~14	10mm CABLE

#### 【コモン端子台】



単 線	φ0.5~φ1.6	10mm CABLE
より線	0.08mm²~1.25mm² AWG28~16	10mm CABLE S

## コネクタ/適合電線

#### 住友3M社製

ボディ色	カバー色	ワイヤーマウントプラグ 3極 製品番号	AWG No.	公称断面積 mid	仕上がり外径 $\phi$ mm
グレー	紫	37103-4080-G00 FL	26-28	0.08 - 0.14未満	0.6 - 0.8
7 <i>D</i> -	赤	37103-4101-G00 FL	20-20	0.06 - 0.14未凋	0.8 - 1.0
	紫	37103-3080-000 FL			0.6 - 0.8
■	黒黄	37103-3101-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	0.8 - 1.0
赤		37103-3122-000 FL	24-20		1.0 - 1.2
	オレンジ	37103-3163-000 FL			1.2 - 1.6
	緑	37103-2124-000 FL			1.0 - 1.2
黒	青	37103-2165-000 FL	20-22	0.3 - 0.5	1.2 - 1.6
	グレー	37103-2206-000 FL	]		1.6 - 2.0

【伝送/電源用 コネクタ表示】

上記は弊社取扱い製品ではありません。





# CT1E4Rシリーズ













### 【特長】

- 横型構造で省スペースを実現
- e-CON準拠コネクタで専用工具不要
- 通信線、電源線は2ピース構造のため、ターミナル交換、 メンテナンスが容易
- コモン端子台内蔵で2線式/3線式センサーが接続可能

### 【ラインアップ】

形式	点数	型	インターフェイス	入出力形式
C16X-CT1E4R	入力16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンク、ソース共用タイプ
C32X-CT1E4R	入力32点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンク、ソース共用タイプ
C16D-CT1E4R	出力16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C32D-CT1E4R	出力32点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ
C16XD-CT1E4R	入力16点/出力16点	横型	e-CON準拠コネクタ	シンクタイプ

### 入力ターミナルコネクタ型(e-CON準拠)

# C16X-CT1E4R



# C32X-CT1E4R













標準価格 36,880円 / 個 (税抜・販売単位:1)

# NPN









標準価格 49,990円 / 個 (税抜・販売単位:1)

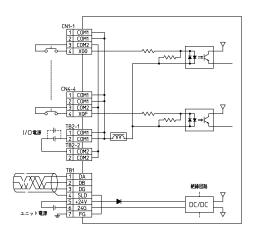
## 【仕様】

### ●入力

入力点数			16点
絶縁方式			フォトカプラ絶縁
定格入	力電圧	Ē	DC24V
定格入	力電流	it	約5mA
使用電	圧範囲	1	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)
ON電	圧/ON	 I電流	15V以上 / 3mA以上
OFF	涯/〇	FF電流	3V以下 / 0.5mA以下
入力担	抗		約4.7ΚΩ
入力形	:式		シンク、ソース共用タイプ
応答	ON-	→OFF	0.2ms以下(DC24V時)
時間	時間 OFF→ON		0.2ms以下(DC24V時)
コモン	コモン方式/占有局数		16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)
	<u> ニット</u>	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)
電源		(電流)	40mA以下(DC24V、全点ON時)
ノイズ	ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる
 耐電圧			
耐電圧			DC外部端子一括 - アース間 AC500V1分間
耐電圧 絶縁担			DC外部端子一括 - アース間 AC500V1分間 DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上
1,43			DC外部端子一括 - アース間 DC500V

## (回路図)

### ●入力



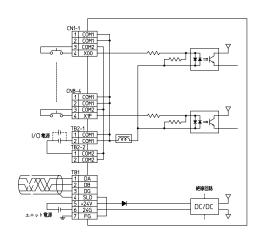
### 【仕様】

### ●入力

入力点	入力点数		32点	
絶縁方	絶縁方式		フォトカプラ絶縁	
定格入	力電圧	Ē	DC24V	
定格入	力電流	 īt	約5mA	
使用電	圧範囲		DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)	
ON電	圧/01	V電流	電流15V以上 / 3mA以上	
OFF	匪/0	FF電流	電流3V以下 / 0.5mA以下	
入力担	抗		約4.7KΩ	
入力形	:式		シンク、ソース共用タイプ	
応答	ON-	→OFF	0.2ms以下(DC24V時)	
時間	時間 OFF→ON		0.2ms以下(DC24V時)	
-T->	<del>/</del>	- <del></del>	20 E1 T T / 1 E 20 E bil /-	
コモン	力式/亡	有局数	32点1コモン / 1局32点割付	
1/0ユ	ニット	(電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)	
電源		(電流)	60mA以下(DC24V、全点ON時)	
ノイズ	ノイズ耐量		DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる	
耐電圧	=		DC外部端子一括 - アース間 AC500V1分間	
 絶縁担	—————————————————————————————————————		DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上	
質量			約205g	
外部接	続方式	t	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG)	

# (回路図)

### ●入力



# C16D-CT1E4R



# C32D-CT1E4R











標準価格 37,610円 / 個 (税抜・販売単位:1)

# NPN







標準価格 51,460円 / 個 (税抜・販売単位:1)

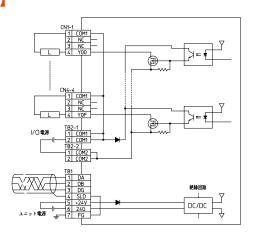
## 【仕様】

### ●出力

	<u> </u>				
出力点数			16点		
絶縁方式			フォトカプラ絶縁		
定格負荷電圧			DC12 / 24V		
使用電	圧範囲	1	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)		
最大負荷電流			約500mA / 1点(全点ON時225mA / 1点)3.6A / 1コモン		
最大突	八電流	ī	1.0A10ms以下		
OFF時漏洩電流			0.1mA以下		
出力形	:式		シンクタイプ		
サージキラー		-	なし		
応答 ON→OFF 時間 OFF→ON		→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)		
		→ON	0.5ms以下		
コモン方式/占有局数		有局数	16点1コモン / 1局32点割付(16点使用)		
	1/〇ユニット (電圧)		DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)		
電源		(電流)	50mA以下(5typ.DC24V時)		
ノイズ耐量			 DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる		
耐電圧			DC外部端子一括 - アース間 AC500V1分間		
絶縁抵抗			DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上		
質量			約140g		
外部接続方式		t	7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG)		

## (回路図)

### ●出力



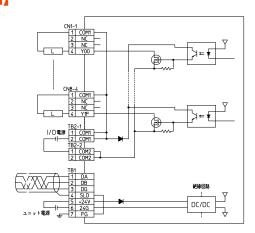
### 【仕様】

### ●出力

	_				
出力点数			32点		
絶縁方式			フォトカプラ絶縁		
定格負	荷電日	E	DC12 / 24V		
使用電	圧範囲	Ē	DC10.2~26.4V(リップル率5%以内)		
最大負荷電流			約500mA / 1点(全点ON時150mA / 1点)4.8A / 1コモン		
最大突	?入電?	ī	1.0A10ms以下		
OFF	持漏洩電	<b>電流</b>	0.1mA以下		
出力形	:		シンクタイプ		
サーシ	サージキラー		なし		
応答	ON→OFF		1.5ms以下(抵抗負荷)		
時間	OFF→ON		0.5ms以下		
	コモン方式/占有局数		32点1コモン / 1局32点割付		
	1/0ユニット (電圧)		DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)		
電源		(電流)	65mA以下(5typ.DC24V時)		
ノイズ耐量			DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p ノイズ幅1μs、ノイズ周波数45Hz、 ノイズシュミレータによる		
耐電圧			外部端子一括 - アース間 AC500V1分間		
絶縁抵抗			DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上		
質量			約205g		
外部接続方式			7極2ピースコネクタ (伝送路、ユニット電源端子、FG)		

## [回路図]

### ●出力



# C16XD-CT1E4R











#### 標準価格 51,460円 / 個 (税抜・販売単位:1)

# 【仕様】

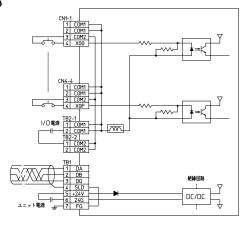
### ●入力部

### ●出力部

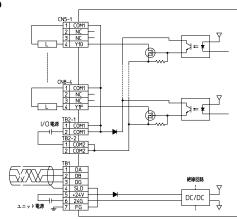
入力点数	16点	出力点数		16点	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	絶縁方式		フォトカプラ絶縁	
定格入力電圧	DC24V	定格負荷電圧		DC24V	
定格入力電流	約5mA	使用電圧範囲		DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)	
使用電圧範囲	DC19.2~26.4V(リップル率5%以内)	最大負荷電流		約500mA / 1点(全点ON時225mA / 1点) 3.6A / 1コモン	
ON電圧/ON電流	15V以上 / 3mA以上				
OFF電圧/OFF電流	3V以下 / 0.5mA以下	最大突入電流		1.0A10ms以下	
入力抵抗	約4.7KΩ	OFF時漏洩電流		0.1mA以下	
入力形式	シンクタイプ	出力形式		シンクタイプ	
応答 ON→OFF	0.2ms以下(DC24V時)	サージキラー		なし	
時間 OFF→ON	0.2ms以下(DC24V時)	応答C	N→OFF	1.5ms以下(抵抗負荷)	
		時間C	PFF→ON	0.5ms以下	
コモン方式/占有局数 32点1コモン / 1局32点割付(16点使用)(IN16、OUT16)					
1/〇ユニット (電圧)	DC20.4~26.4V(リップル率5%以内)				
電源 (電流)	60mA以下(DC24V、全点ON時)				
ノイズ耐量	DCタイプのノイズ電圧±900Vp-p、ノイズ幅1µs、ノイズ周波数45Hz、ノイズシュミレータによる				
耐電圧 DC外部端子一括 - アース間 AC500V1分間					
絶縁抵抗 DC外部端子一括 - アース間 DC500V 絶縁抵抗計にて10MΩ以上					
 質量	約205g				
外部接続方式	7極2ピースコネクタ(伝送路、ユニット電源端子、FG)				

## (回路図)

### ●入力部



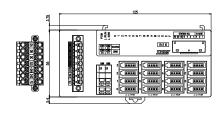
#### ●出力部



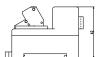
TOWN TOYOGIKEN CO.,LTD.

# 外形寸法図

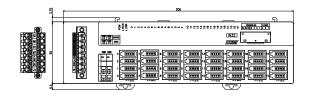
### C16X-CT1E4R C16D-CT1E4R







### C32X-CT1E4R C32D-CT1E4R C16XD-CT1E4R







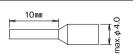
※お断り無く仕様などを変更することが ありますのでご了承ください。

# 推奨圧着端子/適合電線

### 【伝送/電源用コネクタ】



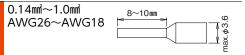
0.25㎡~1.5㎡ AWG24~AWG16 DIN46228-4準拠



単 線	φ0.5~φ1.6	10mm CABLE
より線	0.2mm²~2.5mm² AVVG24~14	10mm   CABLE 3

### 【コモン端子台】





単線	φ0.5~φ1.6	10mm CABLE
より線	0.08mm²~1.25mm² AWG28~16	10mm CABLE

# コネクタ/適合電線

#### 住友3M社製

ボディ色	カバー色	ワイヤーマウントプラグ 4極 製品番号	AWG No.	公称断面積 mẩ	仕上がり外径φmm
グレー	紫	37104-4080-G00 FL	26-28	0.08 - 0.14未満	0.6 - 0.8
	赤	37104-4101-G00 FL	20-20	0.08 - 0.14未満	0.8 - 1.0
黒	紫	37104-3080-000 FL			0.6 - 0.8
	赤	37104-3101-000 FL	24-26	0.14 - 0.3未満	0.8 - 1.0
	黄	37104-3122-000 FL	24-20		1.0 - 1.2
	オレンジ	37104-3163-000 FL			1.2 - 1.6
黒	緑	37104-2124-000 FL			1.0 - 1.2
	青	37104-2165-000 FL	20-22	0.3 - 0.5	1.2 - 1.6
	グレー	37104-2206-000 FL	]		1.6 - 2.0

上記は弊社取扱い製品ではありません。

【伝送/電源用 コネクタ表示】

