

プッシュイン式



ねじ止め式

超小型サイズ

約5cm×6cm

名刺サイズよりも小さなボディに高機能を凝縮

2種の端子台ラインナップ

プッシュイン式・ネジ止め式

様々な線種に対応可能

棒端子・フェルルール端子・単線…フレキシブルに対応

DINレールによる取付

入カフィルタ・

通信異常時の出力設定可能

● EtherCAT

	名称	型式
プッシュイン式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	ECCBPF0N-W□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	ECCBPF0P-W□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	ECCBP0FN-W□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	ECCBP0FP-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	ECCBP88N-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	ECCBP88P-W□-CEC
ねじ止め式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	ECCBPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	ECCBPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	ECCBP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	ECCBP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	ECCBP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	ECCBP88P-□-CEC

● CC-Link IE TSN

	名称	型式
プッシュイン式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	CTCBPF0N-W□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	CTCBPF0P-W□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	CTCBP0FN-W□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	CTCBP0FP-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	CTCBP88N-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	CTCBP88P-W□-CEC
ねじ止め式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	CTCBPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	CTCBPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	CTCBP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	CTCBP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	CTCBP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	CTCBP88P-□-CEC

● EtherNet/IP

	名称	型式
プッシュイン式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	EICBPF0N-W□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	EICBPF0P-W□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	EICBP0FN-W□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	EICBP0FP-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	EICBP88N-W□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	EICBP88P-W□-CEC
ねじ止め式 端子台(TBC) コネクタ	16点入力ユニット(NPN)	EICBPF0N-□-CEC
	16点入力ユニット(PNP)	EICBPF0P-□-CEC
	16点出力ユニット(NPN)	EICBP0FN-□-CEC
	16点出力ユニット(PNP)	EICBP0FP-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(NPN)	EICBP88N-□-CEC
	8/8点入出力ユニット(PNP)	EICBP88P-□-CEC

※ □はバージョンを表します

CE CEマーキング適合 EMC指令 クラスA、RoHS指令

■共通仕様

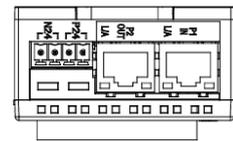
コネクタ形状		ブッシュイン式				ねじ止め式	
EtherCAT製品型式	NPN仕様 PNP仕様	ECBPF0N-W□-CEC ECBPF0P-W□-CEC	ECBPF8N-W□-CEC ECBPF8P-W□-CEC	ECBPF0FN-W□-CEC ECBPF0FP-W□-CEC	ECBPF0N-W□-CEC ECBPF0P-W□-CEC	ECBPF8N-W□-CEC ECBPF8P-W□-CEC	ECBPF0FN-W□-CEC ECBPF0FP-W□-CEC
CC-Link IE TSN製品型式	NPN仕様 PNP仕様	CTCBPF0N-W□-CEC CTCBPF0P-W□-CEC	CTCBPF8N-W□-CEC CTCBPF8P-W□-CEC	CTCBPF0FN-W□-CEC CTCBPF0FP-W□-CEC	CTCBPF0N-W□-CEC CTCBPF0P-W□-CEC	CTCBPF8N-W□-CEC CTCBPF8P-W□-CEC	CTCBPF0FN-W□-CEC CTCBPF0FP-W□-CEC
EtherNet/IP製品型式	NPN仕様 PNP仕様	EICBPF0N-W□-CEC EICBPF0P-W□-CEC	EICBPF8N-W□-CEC EICBPF8P-W□-CEC	EICBPF0FN-W□-CEC EICBPF0FP-W□-CEC	EICBPF0N-W□-CEC EICBPF0P-W□-CEC	EICBPF8N-W□-CEC EICBPF8P-W□-CEC	EICBPF0FN-W□-CEC EICBPF0FP-W□-CEC
名称		端子台 (TBC)		端子台 (TBC)			
電源	内部消費電流(※1)	16点入力		16点出力		16点入力	
	定格入力電圧	DC24V		-		DC24V	
	定格入力電流	4mA以下/点		-		4mA以下/点	
	ON電圧(NPN/PNP)	DC17V以上(各入力端子とP24間) DC17V以上(各入力端子とN24間)		-		DC17V以上(各入力端子とP24間) DC17V以上(各入力端子とN24間)	
	OFF電圧(NPN/PNP)	DC5V以下(各入力端子とP24間) DC5V以下(各入力端子とN24間)		-		DC5V以下(各入力端子とP24間) DC5V以下(各入力端子とN24間)	
デジタル 入力部 仕様	遅れ時間	OFF→ON	0.5ms (Typ)	-	-	0.5ms (Typ)	-
		ON→OFF	0.5ms (Typ)	-	-	0.5ms (Typ)	-
	コモン数		1コモン	-	-	1コモン	-
	ステータスLED		入力ON時点灯(オレンジ)	-	-	入力ON時点灯(オレンジ)	-
	外部インタフェース(※2)		STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN				
適合コネクタ(※2)		FK-MCP1.5/**-ST-3.81 (フェニックスコンタクト製) 適合電線: AWG#26~AWG#16 (0.14~1.5mm) 被覆剥き代: 公称9mm(単線、撚り線)			MC1.5/**-ST-3.81 (フェニックスコンタクト製) 適合電線: AWG#28~AWG#16 (0.08~1.5mm) 被覆剥き代: 公称7mm(単線、撚り線) 適正締付トルク: 0.25N・m		
デジタル 出力部 仕様	定格出力電圧	-	DC24V	-	-	DC24V	-
	定格出力電流	-	0.5A/点 2A/ユニット	-	-	0.5A/点 2A/ユニット	-
	出力形態	-	FET	-	-	FET	-
	残電圧	-	0.5V以下	-	-	0.5V以下	-
	漏れ電流	-	0.1mA以下	-	-	0.1mA以下	-
	遅れ時間	OFF→ON	-	0.5ms (Typ)	-	-	0.5ms (Typ)
		ON→OFF	-	0.5ms (Typ)	-	-	0.5ms (Typ)
	外部インタフェース(※2)		STLZ1550/**G-3.81-V-GREEN				
適合コネクタ(※2)		FK-MCP1.5/**-ST-3.81 (フェニックスコンタクト製) 適合電線: AWG#26~AWG#16 (0.14~1.5mm) 被覆剥き代: 公称9mm(単線、撚り線)			MC1.5/**-ST-3.81 (フェニックスコンタクト製) 適合電線: AWG#28~AWG#16 (0.08~1.5mm) 被覆剥き代: 公称7mm(単線、撚り線) 適正締付トルク: 0.25N・m		
電源	定格電圧	DC24V					
	電圧許容範囲	DC20.4~26.4V					
物理的 環境	使用周囲温度	-10~60°C					
	保存周囲温度	-25~70°C					
	使用周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)					
	保存周囲湿度	10~90%RH(結露無きこと)					
電氣的 条件	ファーストトランジェントパースト(※3)	IEC61000-4-4 (レベル3) 電源ライン ±2kV 信号ライン ±1kV					
	耐静電気放電(※3)	IEC61000-4-2 (レベル3) ±6kV(接触放電法) ±8kV(気中放電法)					
質量		約70g					
外形寸法 (※4)		59.5 x 49.5 x 31					

(※1)記載の消費電流値は外部入力電流、外部出力電流を含まない値です。(※2)**はピン数を表します。(※3)USBは対象外です。(※4)突起部は含まれません。(W)×(H)×(D)表記(単位:mm)

■EtherCAT通信仕様

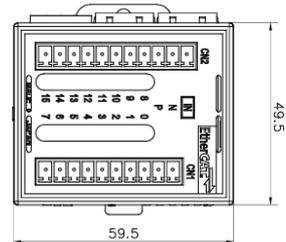
通信仕様	通信プロトコル	EtherCAT PDO, SDO
	対応プロファイル	CoE, FoE
	通信制御IC	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)
	EtherCAT PHY	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵
	通信方式	IEEE802.3u(100Base-TX)
	絶縁方式	パルストランス絶縁
	ステータスLED	RUN(グリーン)、ERR(レッド)、L/A IN(グリーン)、L/A OUT(グリーン)

■外形寸法



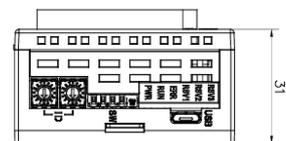
■CC-Link IE TSN通信仕様

通信仕様	通信制御IC	R-IN32M4-CL3(ルネサスエレクトロニクス製)
	PHY	R-IN32M4-CL3(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵
	局種別/局番/ネットワークNo.	局種別:リモート局 / 局番:1~254 / ネットワークNo.:1~239
	通信速度	100Mbps, 1Gbps(SW切換え)
	伝送路形式	ライン型、スター型、ライン型・スター型混在、リング型
	ケーブル	4ペア平衡型ケーブル カテゴリ5e以上
	最大局間距離	100m
	総延長距離	ライン接続時:12000m スター接続時:システム構成による
	サイクリック伝送機能	送信最大サイズ:RXとRWrの合計サイズが1420バイト以内 受信最大サイズRYとRwWの合計サイズが1420バイト以内
	トランジェント伝送機能	クライアント機能:なし / サーバ機能:あり
	認証クラス	Class B対応可能
	ステータスLED	RUN(グリーン)、ERR(レッド)、DLINK(グリーン)、SD(グリーン)、RD(グリーン)



■EtherNet/IP通信仕様

通信仕様	通信プロトコル	CIP
	通信制御IC	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)
	PHY	R-IN32M3-EC(ルネサスエレクトロニクス製)に内蔵
	通信方式	IEEE802.3u(100Base-TX)
	絶縁方式	パルストランス絶縁
	ステータスLED	LINK(グリーン)、ACT(レッド)、MS(グリーン/レッド)、NS(グリーン/レッド)



単位 (mm)

このカタログに記載された製品は、予告なしに仕様・機能・デザイン等を変更する場合がありますので、ご採用の際には最新の情報を弊社及び弊社製品取扱販売店までお問い合わせください。掲載している会社名・製品名・ネットワーク名称等はそれぞれ各社・各団体の商標または登録商標です。

6021_2025年3月版