

デジタルタイマ

H5CX-BWSD-N



商品概要

デジタルタイマ,6桁表示タイプ,2段,トランジスタ出力,AC24V/DC12~24V,端子台タイプ

販売状況 2025/10/31 00:00 情報更新

販売状況	受注終了
受注終了日	2025年9月

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/性能 ff報更新: 2024/12/23

電源電圧		DC12~24V (リップル20%以下)	
中容電圧変動範囲 		定格電源電圧の90~110%	
消費電力	肖費電力		
時間仕様(レンジ数)		4	
設定時間範囲(各レンジ)		0.01∼9999.99s 0.1∼99999.9min 0.1∼99999.9h 1s∼99h 59min 59s	
入力方式	入力方式		
無電圧入力	無接点入力	短絡時インピーダンス: 1kΩ以下(0Ω時流出電流 約12mA) 短絡時残留電圧: 3V以下 開放時インピーダンス: 100kΩ以上 (DC電源は30V以下のものをご使用ください)	
	有接点入力	10V 5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと	
	適用2線式センサ	漏れ電流: 1.5mA以下 開閉容量: 5mA以上 残留電圧: DC3.0V以下 使用電圧: DC10Vで動作すること	
電圧入力		Hレベル: DC4.5~30V Lレベル: DC0~2V(入力抵抗 4.7kΩ)	
出力モード制御出力(無接点出力)		A: シグナルオンディレー F-1: 積算	
		2点(トランジスタ出力) 種類: NPNオープンコレクタ (2a) 開閉容量: DC30V以下、100mA以下 残留電圧: 1.5V以下 (実力約1V) 漏れ電流: 0.1mA以下	
復帰方式	復帰方式 電源リセット 表示モード		
電源リセット			
表示モード			
表示方式		7セグメントネガLCD 6桁	
文字高		計時値: 10mm (赤色) 設定値: 6mm (緑色)	
キープロテクト方式		キープロテクトスイッチ	
停電記憶方式		EEP-ROM (書きかえ回数: 10万回以上、データ保持性: 10年以上)	

使用温度範囲	
	密着取り付け時: -10~50°C(ただし、氷結、結露しないこと)
保存温度範囲	-25~70℃ (ただし、氷結、結露しないこと)
使用湿度範囲	25~85%
動作時間のばらつき	電源スタート: ±0.01%±0.05s以下(セット値に対する割合) 信号スタート: ±0.005%±3ms以下(セット値に対 する割合、最小入力信号幅1msを設定した場合)
セット誤差	電源スタート: ±0.01%±0.05s以下(セット値に対する割合) 信号スタート: ±0.005%±3ms以下(セット値に対 する割合、最小入力信号幅1msを設定した場合)
電圧の影響	電源スタート: ±0.01%±0.05s以下(セット値に対する割合) 信号スタート: ±0.005%±3ms以下(セット値に対 する割合、最小入力信号幅1msを設定した場合)
温度の影響	電源スタート: ±0.01%±0.05s以下(セット値に対する割合) 信号スタート: ±0.005%±3ms以下(セット値に対 する割合、最小入力信号幅1msを設定した場合)
絶縁抵抗	導電部端子と露出した非充電金属部間: 100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	充電金属部と非充電金属部間: AC2000V 50/60Hz 1min 制御出力と電源、入力回路間: AC1000V 50/60Hz 1min 非連続接点間: AC1000V 50/60Hz 1min
インパルス電圧	電源端子間: 1.0kV 導電部端子と露出した非充電金属部間: 1.5kV
耐ノイズ	電源端子間: ±480kV 入力端子間: ±600kV ノイズシミュレータによる方形波ノイズ、パル ス幅100ns/1μs、立ち上がり1ns
静電気耐力	8kV (誤動作)、15kV(破壊)
耐振動	耐久: 10~55Hz 片振幅 0.75mm 3方向 各2h 誤動作: 10~55Hz 片振幅 0.35mm 3方向 各10min
耐衝撃	耐久: 300m/s²、3軸 各方向 各3回 誤動作: 100m/s²、6方向 各3回
保護構造	パネル表面のみ: IEC規格 IP66、UL508 Type4X(屋内)(防水パッキン 形Y92S-29使用時)
取りつけ方法	埋込み取りつけ
外部接続方式	ねじ締め端子
ケース色	ブラック(マンセル N1.5)
付属品	埋込み取りつけ用アダプタ、防水パッキン、端 子カバー
オプション品	軟質カバー: Y92A-48F1 硬質カバー: Y92A-48 埋込み取りつけ用アダプタ: Y92F-30/Y92F-45/Y92F-38 防水パッキン: Y92S-29 交換用フロントパネル: Y92P-CXT4S/Y92P-

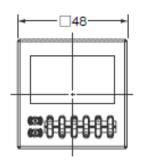
	CXT4G/Y92P-CXT4B
質量	本体: 約105g

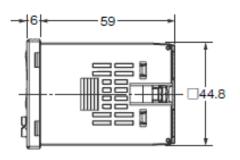
外形図 情報更新: 2024/12/23

●タイマ本体

形H5CX-BWSD-N(埋込み取りつけ)





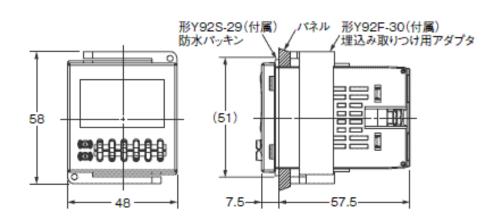


注. 端子ねじはM3.5です。(有効ねじ長6mm)

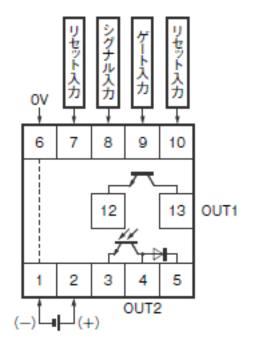
●アダプタ装着時の寸法

形H5CX-BWSD-N(アダプタ・防水パッキンは本体に付属しています)





端子配置 情報更新: 2024/12/23



注1. 電源と入力回路は非絶縁です。

注2. 端子1と6は内部で接続されています。

注3. 端子7と10は同じリセット機能です。 どちらに接続しても機能は同じです。 端子7と10は内部で接続していません ので、渡り配線には使用しないでくだ さい。 入力の接続 情報更新: 2024/12/23

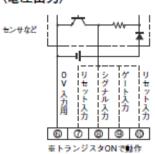
■入力の接続

各入力は無電圧入力(短絡・開放入力)、電圧入力の切替です。

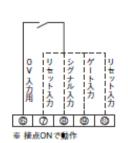
●無電圧入力(NPN入力)



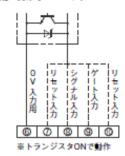
(電圧出力)



〈有接点入力〉



〈直流2線式センサ〉



無電圧入力の信号レベル

	無接点入力	「短絡」レベル(トランジスタON) ・残留電圧: 3V以下 ・短絡時インピーダンス: 1kΩ以下 (0Ω時流出電流 約12mA) 「開放」レベル(トランジスタOFF) ・開放時インピーダンス: 100kΩ以上
Ι	有接点入力	10V 5mAを十分に開閉できる接点を使用のこと

適用2線式センサ

・漏れ電流: 1.5mA以下 ・開閉容量: 5mA以上 ・残留電圧: DC3.0V以下

・使用電圧: DC10Vで動作すること

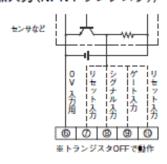
※ DC電源は30V以下のものをご使用ください。

6 0 9 9

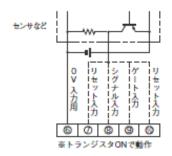
※トランジスタONで動作

●電圧入力(PNP入力)

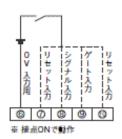
〈無接点入力(NPNトランジスタ)〉



(無接点入力(PNPトランジスタ))



〈有接点入力〉



電圧入力の信号レベル

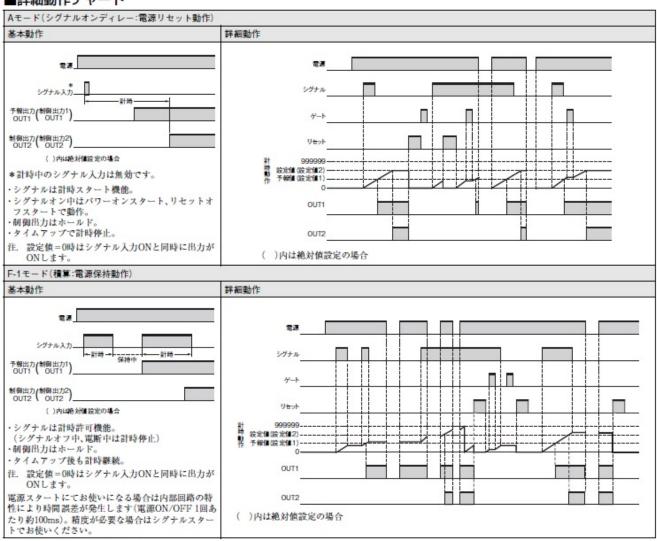
	「H」レベル(入力ON)「L」レベル(入力OFF)	DC4.5~30V
1	「L」レベル(入力OFF)	DC0~2V

- ※ DC電源は30V以下のものをご使用ください。
- ※ 入力抵抗:約4.7kΩ

動作チャート

情報更新: 2024/12/23

■詳細動作チャート



- 注. 予報値=設定値-予報設定値 ※ 予報設定値は設定値に対する偏差を設定します。

RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/10/23

H5CX-BWSD-NのRoHS対応状況については、営業部門もしくは販売店にお問い合わせください。

注意事項 • 凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

・ 📵 対応済み : EU RoHS指令(10物質)の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
 対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
 調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証	
Yes	Yes	Yes	N/A	

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ > その他の認証はこちらのページからご検索ください >