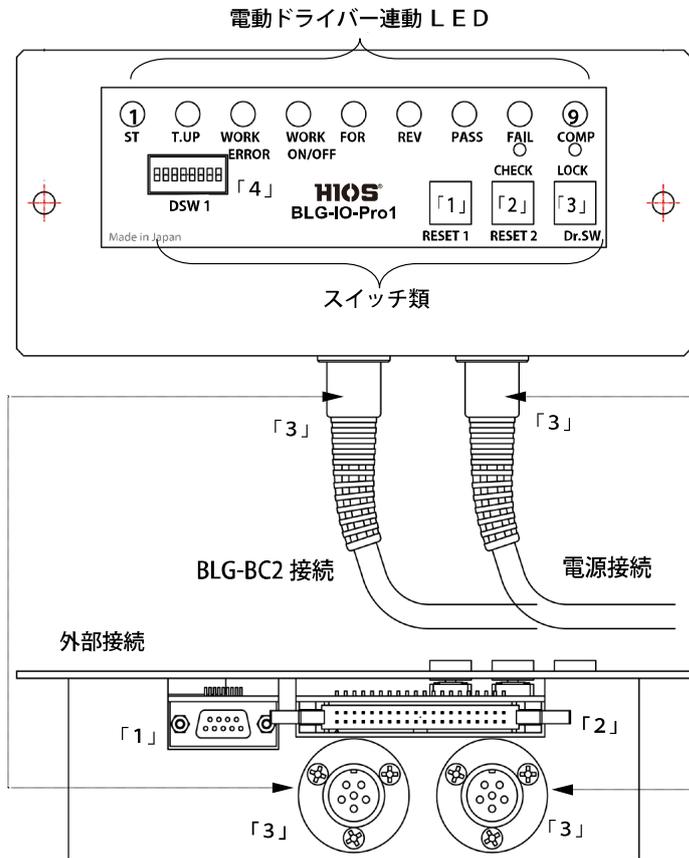


■概要

BLG-BC2 シリーズと各スイッチや回転灯の外部機器と接続し連動が可能になる簡易的 I/O ボックスです。

■各部名称

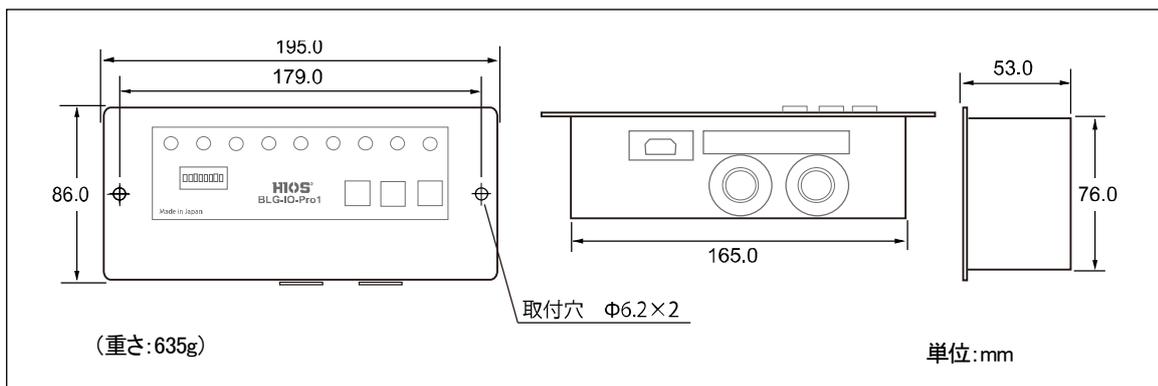


- 電動ドライバー連動 LED
1. ST (スタート～ストップ間点灯)
 2. T.UP (トルクアップ点灯)
 3. WORK-Err (ワーク OFF 時点灯)
 4. WORK-ON/OFF (ワーク ON 時点灯)
 5. FOR (正転時点灯)
 6. REV (逆転時点灯)
 7. PASS (判定後点灯)
 8. Fail (判定後点灯)
 9. COMP (設定カウント数完了後点灯)

- スイッチ類
1. RESET1
 2. RESET2
 3. Dr-SW
(強制的にBC2をOFFに出来ます。)
OFF時 “LOCK” が点灯します。
 4. DSW (参照1)

- 外部接続
- 全ての接続が完了したら、電源を入れてください。
1. BLG-BC2 専用ケーブルコネクター
 2. I/O ポート
I/O コネクター(参照2)
 3. 6ピンメタルコネクター(2箇所)
右→電源 T-45BL or T-70BL
左→BLG-BC2 ドライバー

■外観寸法図



■DSWのON/OFF動作条件（参照 表1）

DSW1	設定名称	内容（DSW1）	
		ON	OFF
1	ワークセット	ワークの有無に関係なくBC2の動作が可能です。（WORK LED点灯）	スイッチやセンサー等を使い、ワークの有無でBC2の動作切換え（ON/OFF）が可能です。（WORK LED消灯）
2	エラー後のリセット処理（Fail）	エラー直前の設定に戻ります。	作業前の設定に戻ります。
3	モードスイッチ	BC2のF1, 2, 3スイッチをロックします。 BC2側での設定が出来ません。 BC2 “M” LED点灯	BC2のモードスイッチをアンロックします。 BC2側の設定が可能になります。 BC2 “M” LED消灯
4	コンプリート後の動作（COMP）	COMPネジ締め完了でBC2動作不可になります。 解除は、ワークを一度取り外し、新ワークをセットした時から動作可能となります。	COMPネジ締め完了後もBC2の動作可能な状態になります。 連続ネジ締めが可能です。
5	I/O Pro1 ブザー	Fail・COMP時にブザーが鳴ります。	ブザーは鳴りません。
6	エラー後の動作処理（Fail）	Fail判定後BC2は動作可能になります。	Fail判定後BC2は動作不可になります。 解除（※注記 DSW1-2同様）
7	NC		
8	NC		

（ご注意）出荷時、DSW1は1と6が「ON」に設定されています。

〈注記〉

■DSW1の設定は電源OFFの状態で行って下さい。

●DSW1-1

I/Oポートを使用し外部のワーク有無信号を利用の場合は、OFFに設定して下さい。

●DSW1-2

・DSW1-6が「OFF」の場合

FailのLEDが点灯しBC2が動作しません。解除はリセットスイッチを押すことで対応します。

・スイッチを押す順番

1. RESET1 → ブザーOFF用（ブザーのOFFのみで、BC2は動作しません。）
作業状態の安全等を確認後、RESET2のスイッチを押して下さい。
2. RESET2 → BC2動作可能な状態になります。

・DSW1-5が「ON」・6が「OFF」の場合

Fail時LEDが点灯しブザーが鳴りBC2が動作しません。解除はリセットスイッチを押すことで対応します。（この時の警告ブザーはリセット解除するまで停止しません。）

・スイッチを押す順番

1. RESET1 → ブザーOFF用（ブザーのOFFのみで、BC2は動作しません。）
作業状態の安全等を確認後、RESET2のスイッチを押して下さい。
2. RESET2 → BC2動作可能な状態になります。

●DSW1-4

・DSW1-4を「ON」で使用する場合、DSW1-1を「OFF」にし、外部ワーク有無信号で作業を行って下さい。

●DSW1-5

・外部ブザーを増設する場合は、I/Oコネクタに接続する事でDSW1設定以外の出力で動作させる事が可能です。

■I/O コネクタ接続ピン配置(参照2)

(GND 共通で接続下さい。)HIF3BA タイプ 40ピン

※添付コネクタ以外の MIL 規格品をご使用する事も可能です。使用条件により対応下さい。

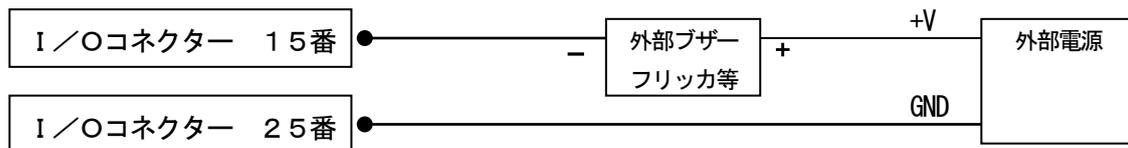
1 2		ピン番号と名称	
配線側方向	1	GND	
	2	22、23、24、25、36、37	
	3	Low アクティブ入力 (入力信号 Low レベルで動作します。)	
	4	26、27	ワークセット
	5	32、33	RESET1
	6	34、35	RESET2
	7	オープンコレクター出力	
	8	11	PASS/COMP(回転灯等)
	9	12	T・UP/COMP(回転灯等)
	10	13	Fail/COMP(回転灯等)
	11	15	ブザー(DSW1連動)
	12	20	PASS
	13	21	Fail
	14	PC 等接続用(RS-232C) BC2専用ケーブルで接続 (BC2通信仕様書を参照)	
15	38	RXD	
16	39	GND	
17	40	TXD	
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

Lowアクティブ内部回路と使用について

- ・Low時の電圧は0.3V以下にして下さい。
- ・外部電圧でプルアップの場合は30V以下にして下さい。



内部ブザーと連動のブザーを外部に取り付ける場合
(ブザー用電源は外部でご用意下さい。)



■その他仕様

★仕様	
消費電流 30V/40mA (弊社電動ドライバー用電源を使用の事 / T-BL シリーズ)	
オープンコレクター出力 (最大40V/40mA)	
★梱包内容	
BLG-IO-Pro1 1台	40ピンコネクタコード付き(250mm) 1個
6ピンドライバーコード2m 1本	BLG-IO-Pro1 取扱説明書 1冊

* BC2 専用ケーブルは付属していません。外部入出力用専用ケーブル BG-BC2-3010 を別途ご用意ください。