



IHLシリーズ:耐環境・ホール効果押ボタンスイッチ、φ12mm - リニア出力



- 内部機構にホール素子を採用し、リニア出力が可能。
- ボタンを押す距離に合わせて出力を調整可能(0.5V~4.5V)。
- IP67で屋外のアプリケーションにも最適
※IP仕様については、3ページを参照して下さい。
- 5,000,000回の耐久性。



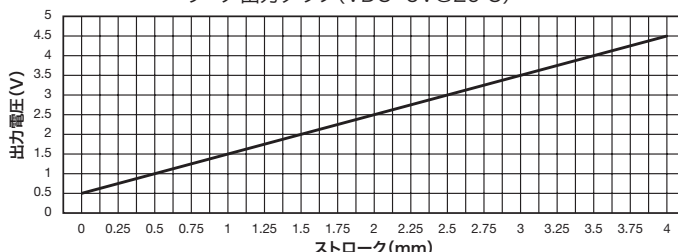
環境特性

- ・ 保護等級:IP67/ICE60529準拠
- ・ 使用温度範囲:-40℃~+85℃
- ・ EMC試験:
試験レベル10V/mで周波数レンジ80MHz~1000MHz.
1kHzの正弦波による80%振幅変調。
IEC/EN61000-4-3準拠。

仕様

- ・ 供給電圧:4.5VDC~5.5VDC(レギュレーター無し)
6.5VDC~24VDC(5Vレギュレーター有)
- ・ 供給電流:VDC=9mA(最大)
- ・ 最大出力電流:1.25mA
- ・ 最大出力電圧:下図参照(レギュレーター無しの場合)

リニア出力グラフ(VDC=5V@20℃)



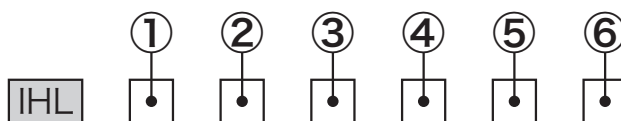
- ・ パネル厚:1.5mm~10mm
- ・ プランジャーストローク:4mm±0.3mm
- ・ 機械的耐久性:5,000,000回
- ・ 取付けトルク:1Nm max.(ナットに対して)

構成

- ・ ケース:PBT UL94V-0
- ・ アクチュエーター:ABS
- ・ プッシング:ポリアミド6/6
- ・ 多芯ワイヤ:AWG26, 150mm

型番構成

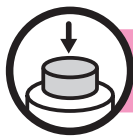
標準品は2ページをご参照下さい。ここでは本シリーズの標準品以外の製品をご希望の際には下記の手順に従って型番を作成して下さい。各□枠の中からそれぞれ数字又はアルファベットを選び型番構成をして下さい。幾つかの型番組合せはご利用できない場合もありますので、最終型番決定に関しては当社営業部までお問い合わせ下さい。



① ベゼル形状	
R	丸型曲面
② 出力電圧	
01	0.5~4.5V
その他	お問い合わせ下さい。
③ 操作力	
3	ソフト
5	標準
7	ハード

④ レギュレーター	
X	無し
5	5Vレギュレーター
その他	お問い合わせ下さい。
⑤ 端子	
F	密封型ワイヤ付端子

⑥ アクチュエーター色	
1	青
B	ダークブルー
2	黒
3	緑
5	黄
6	赤
7	白
9	オレンジ



IHLシリーズ:耐環境・ホール効果押ボタンスイッチ、φ12mm - リニア出力

(寸法単位: mm)

下記標準品の基本型番選択後、ご希望のオプションを最後の1枠にご記入下さい。

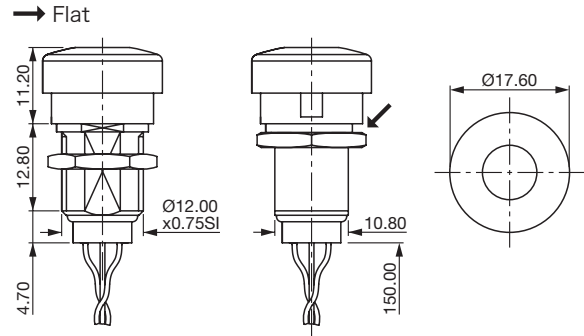
基本型番(例)					オプション
IHL	R	01	3	X	F
					⑥

⑥ アクチュエーター色 / 1:青、B:ダークブルー、2:黒、3:緑、5:黄、6:赤、7:白、9:オレンジ

●密封型ワイヤ付端子 — レギュレーター無し



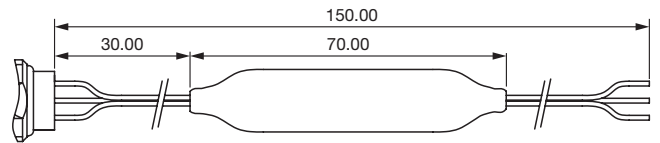
基本型番	
操作力	レギュレーター無し
ソフト	IHLR013XF
標準	IHLR015XF
ハード	IHLR017XF



●密封型ワイヤ付端子 — 5Vレギュレーター

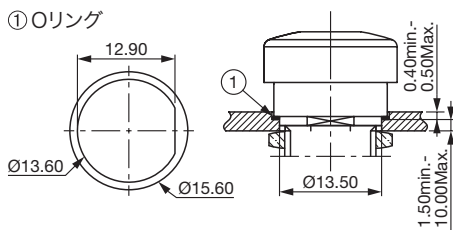


基本型番	
操作力	5Vレギュレーター
ソフト	IHLR0135F
標準	IHLR0155F
ハード	IHLR0175F

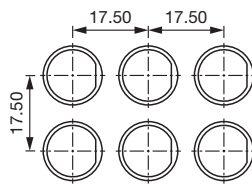


取付

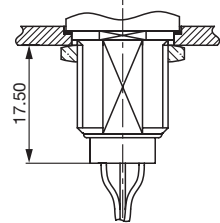
パネルカットアウト



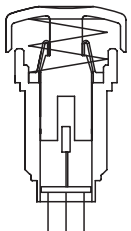
マトリックス取付



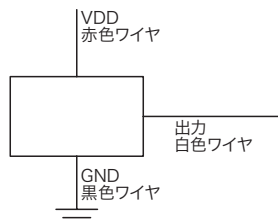
パネルスペース条件



回路特性



配線図





IP密封製品について

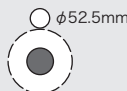
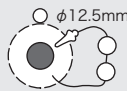
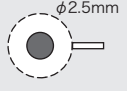
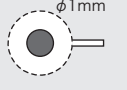
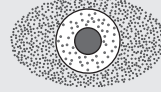
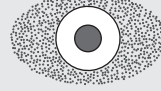
IPとは、IEC(国際電気標準会議)の制定する安全規格の中で特に電気製品のエンクロージャーへの防水と耐塵に関する保護等級を表すものです。IEC529及びDIN40050に準拠。





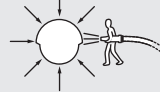
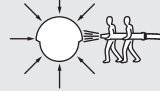


保護の内容はIPに続く2つの数字により示されます。10の桁はホコリからの保護、1の桁は水からの保護を表します。

例: IP65

10の桁/ホコリからの保護

1の桁/水からの保護

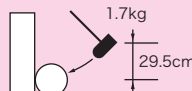
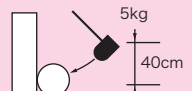
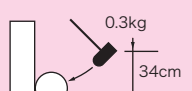
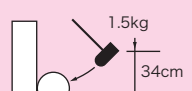
10の桁/ホコリからの保護		
IP	テスト	保護内容
0		なし
1		直径≥50mm 直径50mm以上の大きさの 外来固形物に対して
2		直径≥12.5mm 直径12.5mm以上の大きさの 外来固形物に対して
3		直径≥2.5mm 直径2.5mm以上の大きさの 外来固形物に対して
4		直径≥10mm 直径1.0mm以上の大きさの 外来固形物に対して
5		防塵 一部のAVシリーズ標準タイプ
6		耐塵 IPシリーズ 12000/13000 AVシリーズ KGシリーズ ピエゾ

1の桁/水からの保護		
IP	テスト	保護内容
0		なし
1		垂直落下 垂直に滴下する水
2		15度以内の傾斜で滴下する水 垂直に滴下する水
3		散水
4		飛沫 AVシリーズ標準タイプ
5		噴流 AVシリーズ KGシリーズ
6		暴噴流
7		一時的水没 (下端から水面までの距離1m の間30分間浸水) IP/IB/IS 12000/13000
8		継続的水没 ピエゾ

注1: IP等級は規定の試験条件下での外郭による保護の初期試験の評価です。IP等級は電氣的・機械的寿命及び使用条件とは相関関係はありません。

注2: IP等級は型番選定後、仕様・データ・寸法等の変更の有無を確認いたしますのでお問い合わせ下さい。

IKとは電気製品のエンクロージャーへの外部からの機械的衝撃に関する保護等級を示すものです。

衝撃抵抗・堅牢性/表記方法				
	φ19mm		φ22mm	
保護等級 NFC20-015準拠		IK08 5ジュール (5Nm)/打撃		IK10 20ジュール (20Nm)/打撃
	ハンマー半径25mm		ハンマー半径50mm	
アクチュエータへの 衝撃 CECC96000準拠 ハンマー径10mm		打撃回数: 10回 1ジュール (1Nm)/打撃		打撃回数: 10回 5ジュール (5Nm)/打撃