

取り付け、取りはずしが簡単で 深井戸に最適

- ・電極帯は塩化ビニール被覆のステンレス電線で、電極間が無接触。
- ・水槽と天井のスペースが狭いところにも使用可能。
- ・汚水、水垢のたまりやすい深井戸ポンプの用途には形PH-1を、水面までの距離が長い用途には形PH-2を用意。



「電極保持器・電極 正しくお使いください」をご覧ください。

■種類／標準価格

●電極帯

電極帯長さ	形F03-05 3P 3極用		形F03-05 4P 4極用		形F03-05 5P 5極用	
	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
1M	F03-05 3P 1M	2,900	F03-05 4P 1M	3,500	F03-05 5P 1M	4,000
2M	F03-05 3P 2M	5,700	F03-05 4P 2M	6,900	F03-05 5P 2M	7,900
5M	F03-05 3P 5M	14,200	F03-05 4P 5M	17,100	F03-05 5P 5M	19,600
10M	F03-05 3P 10M	28,500	F03-05 4P 10M	34,000	F03-05 5P 10M	39,000
15M	F03-05 3P 15M	42,000	F03-05 4P 15M	50,500	F03-05 5P 15M	58,000
20M	F03-05 3P 20M	55,500	F03-05 4P 20M	66,000	F03-05 5P 20M	76,000
25M	F03-05 3P 25M	68,500	F03-05 4P 25M	82,500	F03-05 5P 25M	94,500
30M	F03-05 3P 30M	81,000	F03-05 4P 30M	97,500	F03-05 5P 30M	113,000
40M	F03-05 3P 40M	107,000	F03-05 4P 40M	128,000	F03-05 5P 40M	146,000
50M	F03-05 3P 50M	130,000	F03-05 4P 50M	155,000	F03-05 5P 50M	178,000
100M	F03-05 3P 100M	250,000	F03-05 4P 100M	295,000	F03-05 5P 100M	340,000

注1. 形F03-05のコード長さは上の表からご指定ください。

注2. コードの切断は可能です。

●電極帯オプション(別売)

品名	形式	標準価格(¥)
電極帯用接続ナット	F03-06	260
電極帯用割シズ	F03-07	610
電極帯用エンドキャップ	F03-08	104
電極帯用絶縁キャップ	F03-09	170
電極帯用接着剤	F03-10	315

●水中電極

コード長さ	形PH-1 ビニールコード(単極形)		形PH-2 ビニールコード(2極形)	
	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)
1M	PH-1 CODE 1M	3,500	PH-2 CODE 1M	4,850
5M	PH-1 CODE 5M	4,500	PH-2 CODE 5M	6,100
10M	PH-1 CODE 10M	5,700	PH-2 CODE 10M	7,850
15M	PH-1 CODE 15M	6,950	PH-2 CODE 15M	9,550
20M	PH-1 CODE 20M	8,100	PH-2 CODE 20M	11,200
30M	PH-1 CODE 30M	10,600	PH-2 CODE 30M	14,600
40M	PH-1 CODE 40M	13,000	PH-2 CODE 40M	18,000
50M	PH-1 CODE 50M	15,400	PH-2 CODE 50M	21,500
60M	PH-1 CODE 60M	17,800	PH-2 CODE 60M	25,000
70M	PH-1 CODE 70M	20,000	PH-2 CODE 70M	28,000
80M	PH-1 CODE 80M	22,500	PH-2 CODE 80M	32,000
90M	PH-1 CODE 90M	25,000	PH-2 CODE 90M	35,000
100M	PH-1 CODE 100M	27,500	PH-2 CODE 100M	38,500

注1. 形PH-1、形PH-2のコード長さは上の表からご指定ください。

注2. コードの切断は可能です。

注3. ハイブレンコードの納期、価格については、お取引先会社にお問い合わせください。

■仕様

●電極帯

項目	形式	形F03-05 3P	形F03-05 4P	形F03-05 5P
外被		塩化ビニール		
芯線		φ0.3×21芯より線、SUS304		
質量		約110g(1m)	約140g(1m)	約180g(1m)
使用温度		-10～+60℃(ただし氷結しないこと)*		
適用電極保持器		形PS-3S、-4S、-5S 形BF-3、-5		

*電極帯は、流水、+60℃以上の高温中およびビニールやステンレスが侵されそうな液体には使用できません。

●水中電極

項目	形式	形PH-1		形PH-2	
		ビニールコード	ハイブレンコード	ビニールコード	ハイブレンコード
コード長さ		最長100m			
使用温度		-10～+60℃	-30～+70℃	-10～+60℃	-30～+70℃
質量	電極+コード1m付	約140g	約140g	約230g	約230g
	コード単体(m)	約40g	約40g	約60g	約60g

注1. 形PH-1、2においては、コードの種類指定がないときはビニールコードになります。

注2. ビニールコードの実物には「ビニソフト」という表記があります。

注3. 三井化学株式会社の登録商標として、ハイブレンと称されています。

■電極帯オプション(別売)の必要個数

品名	形式	質量(g) (1個当り)	形F03-05 3P	形F03-05 4P	形F03-05 5P
電極帯用接続ナット	F03-06	約20	3	4	5
電極帯用割シズ	F03-07	約50	3～4	4～6	5～8
電極帯用エンドキャップ	F03-08	約1	2	3	4
電極帯用絶縁キャップ	F03-09	約10	2	3	4
電極帯用接着剤	F03-10	約5	1	1	1

注1. 形F03-10(接着剤)は、1個でエンドキャップ約5個分の接着が可能です。

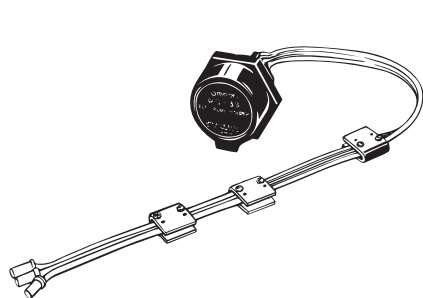
注2. 取り付け方法など、ご使用の際に必要な内容につきましては、下記をお読みください。

「形61Fフロートなしスイッチ 現場カンタン主義!よくあるお問い合わせ解決ガイド」(カタログ番号:SGFE-021)
PDF版ユーザーズマニュアルは、当社Webサイトからダウンロードできます。(www.fa.omron.co.jp/)

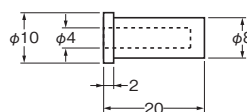
■外形寸法

(単位:mm)

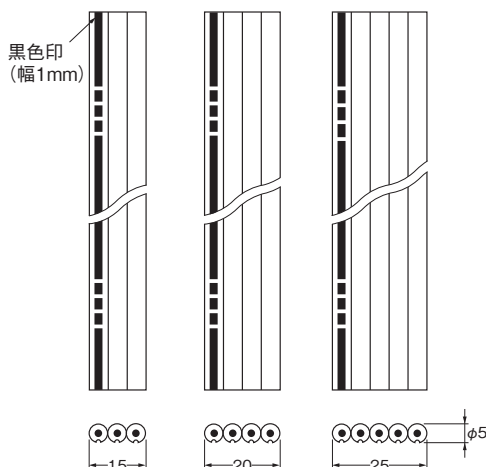
●電極帯



形F03-08 エンドキャップ
材質 ネオプレンゴム

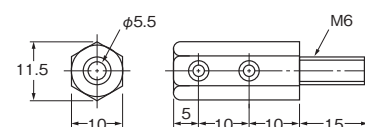


形F03-05 3P 形F03-05 4P 形F03-05 5P

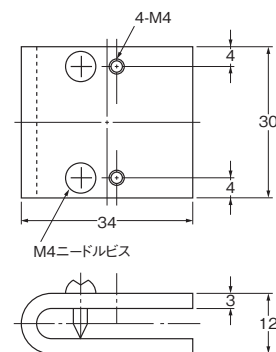


外被:塩化ビニル
芯線:SUS304 $\phi 0.3 \times 21$ より線

形F03-06 電極帯用接続ナット 材質 SUS304



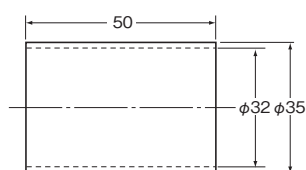
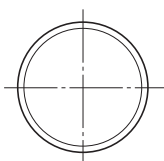
形F03-07 割シズ(ウェイト) 材質 SUS304



●絶縁キャップ

形F03-09

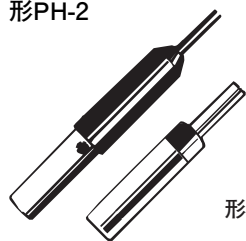
材質:塩化ビニル



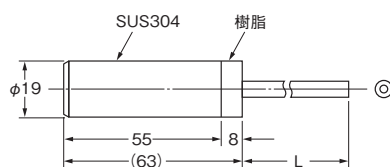
●水中電極

形PH-1

形PH-2

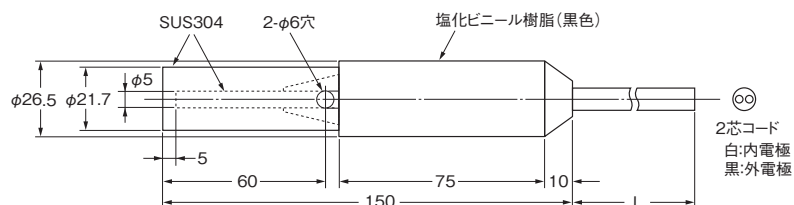


形PH-1



コード外径: ビニール $\phi 5.0$
ハイブレン $\phi 5.7$

形PH-2



コード外径: ビニール、ハイブレン $\phi 6.8$

■正しくお使いください

「レベル機器 共通の注意事項」をご覧ください。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」: 「当社」の F A システム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の (a) 適合性、(b) 動作、(c) 第三者の知的財産の非侵害、(d) 法令の遵守および (e) 各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途 (例: 原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途 (例: ガス・水道・電気等の供給システム、24 時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途 (例: 屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- (7) 上記 3. (6) (a) から (d) に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- (1) 保証期間 ご購入後 1 年間といたします。
(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- (2) 保証内容 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- (3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規制に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

**0120-919-066**
携帯電話の場合、☎ 055-982-5015 (有料) をご利用ください。
受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3 を除く)

**オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバース限定)
受付時間: 平日 9:00~12:00 / 13:00~17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ:

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。