

OMRON

形E39-K12

ハイブリッド形光電センサ
形E32-HB04用チューブアタッチメント

取扱説明書

オムロン製品をお買いあげいただきありがとうございます。
この製品を安全に正しく使用いただくため、お使いになる前
にこの取扱説明書をお読みにし、十分にご理解ください。
お読みになった後も、いつもお手元に置いてご利用ください。

オムロン株式会社



© OMRON Corporation 2005 All Rights Reserved.

安全上の要点

以下に示す内容は安全を確保する上で必要なことなので必ず守って下さい。

・廃棄するときは、産業廃棄物として処理して下さい。

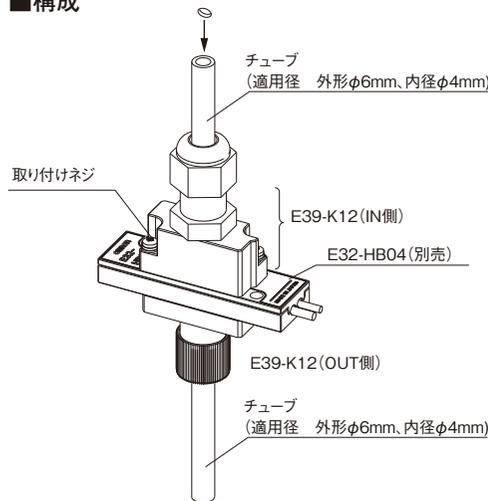
使用上の注意

- 1) チューブアタッチメント (形E39-K12) は、専用センサヘッド (形E32-HB04) に取り付けご使用ください。
- 2) アタッチメントはIN側を必ずセンサヘッドの形式印字面側にして設置ください。
- 3) 清掃にはシンナー、ベンジン、アセトン、灯油類を使用しないでください。
- 4) ワークサイズが大きい (□1mm以上) とアタッチメントに引っかかる場合があります。
- 5) ネジの締め付けトルクは0.12~0.18Nm以下としてください。
- 6) IN側本体はABS樹脂ですので、接着剤、アルコールを使用される際は、ご使用になる接着材、アルコールの適合樹脂を確認の上、ご使用ください。

■定格

形式	形E39-K12
適用チューブ径	外形φ6mm、内径φ4mm (ポリウレタン、フッ素系等の軟質チューブ)
周囲温度	使用時 -25~+55°C 保存時 -30~+70°C
周囲湿度	動作時保存時:各35~85%RH (ただし、氷結・結露がないこと)
保護構造	IP40
材質	IN側 本体:ABS ロック部:ポリアミド(パッキネオブレングム)
	OUT側 本体・ロック部:アルミ
付属品	取扱説明書(本書) 取り付けネジ2本

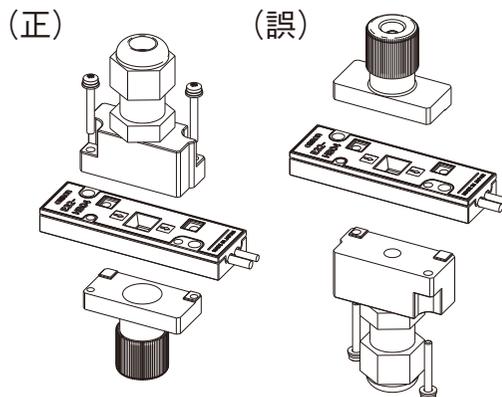
■構成



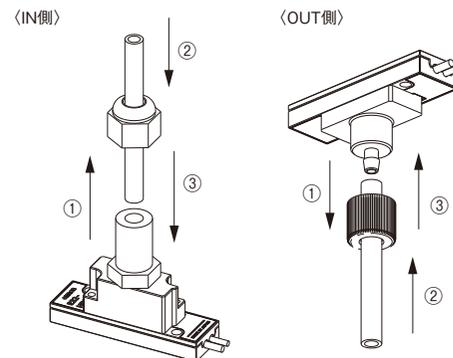
※)チューブは別途ご用意ください

■取り付け方法

- 1) センサ部 (形E32-HB04) への取り付け
取り付け時には (正) のように、取り付けてください。
その際、ワークの落下方向、アタッチメントのIN側、OUT側とセンサ表裏に注意して取り付けてください。
アタッチメントの凸部がセンサヘッドの凹部に嵌合するよう取り付けてください。



2) チューブの取り付け



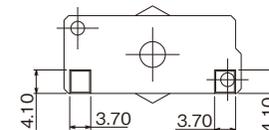
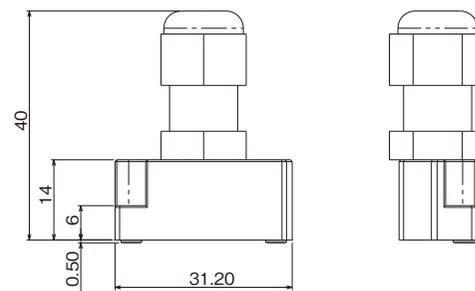
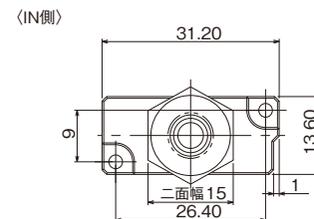
<IN側、OUT側共通>

- ① キャップを外します
- ② チューブを挿入します。この時、チューブを奥までしっかり挿入してください。
- ③ キャップを戻し、しっかり固定します。

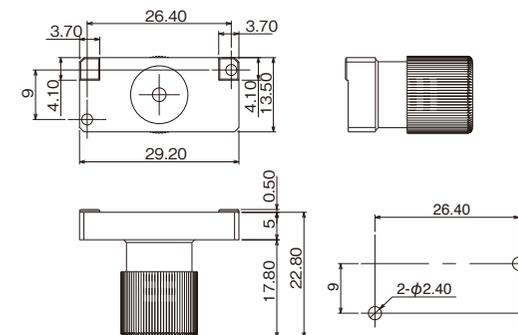


必ず外形φ6mm、内径φ4mmのチューブを使用してください。
チューブは端面を直角に切断したものをご使用ください。

■外形寸法図



(OUT側)



ご承諾事項

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を意図しておらず、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

* (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。

* 上記は適合用途の条件の一部です。当社のカタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。

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 クイック オムロン
 電話 **0120-919-066**
携帯電話・PHS・IP電話などをご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。
 電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)
 ● 営業時間: 8:00~21:00 ● 営業日: 365日
 ● FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。
 FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

● 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。

A◎ 2014年7月

OMRON

Model E39-K12

Accessory for E32-HB04

INSTRUCTION SHEET

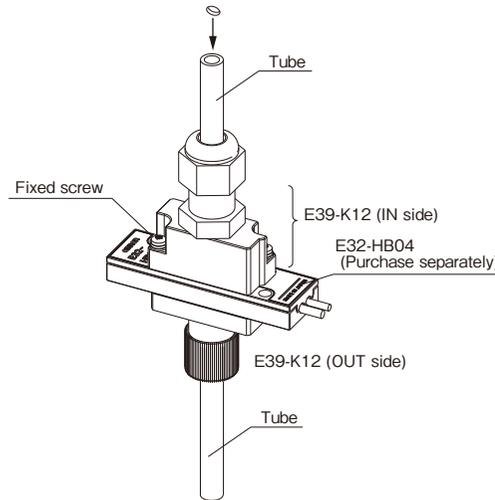
Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and operating the product.
Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

© OMRON Corporation 2005 All Rights Reserved.

■ Ratings

Model	E39-K12	
Tube diameter	Outside diameter: $\phi 6\text{mm}$ Inside diameter : $\phi 4\text{mm}$ (Soft tubes: polyurethane and fluorine system resin, etc.)	
Ambient temperature	Operation	-25~+55°C
	Storage	-30~+70°C
Ambient humidity	Operation / Storage :35 to 85%RH (With no freezing and condensation)	
Protective construction	IP40	
Material	IN side	Main body :ABS Fixed part :Polyamide(packing: Neoprene rubber)
	OUT side	Fixed part, Main body :Aluminum
Package contents	Instruction manual (this sheet) 1	
	Fixed screw 2	

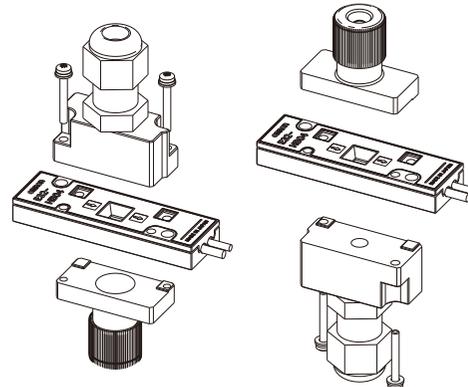
■ Nomenclature



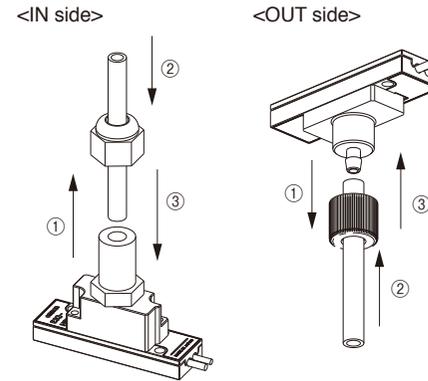
*) Prepare the tube separately

■ Installation

- 1) Installation on Sensor Unit
Install it as shown in the figure (correct).
Install "IN side" of E39-K12 in "IN side" of E32-HB04.
Match convex of E39-K12 to concave of E32-HB04.
(Install the OUT side with the IN side in a similar way.)
(Correct) (Incorrect)



2) Installation of Tube

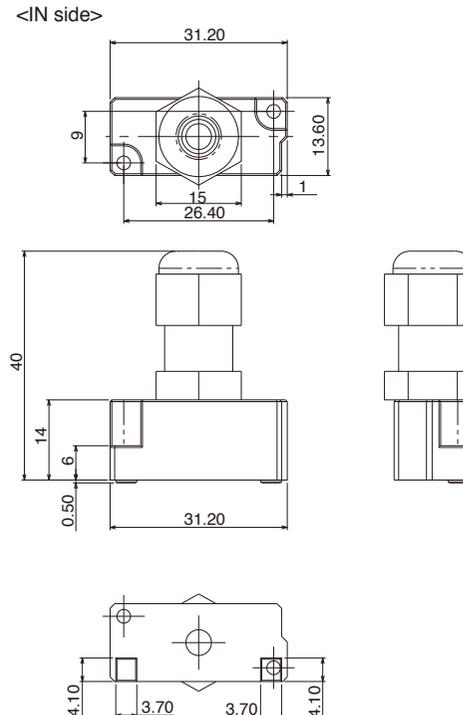


- 1 Remove the cap.
- 2 Insert the tube until bumping to the interior.
- 3 Return, and tighten the cap.

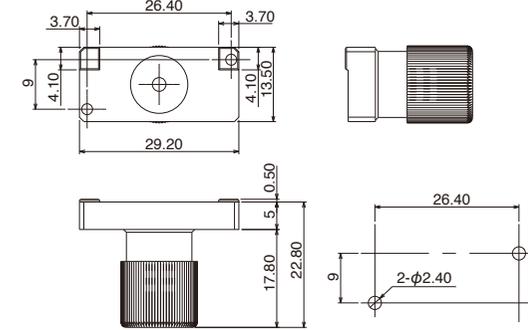


Confirm the size of the tube. (Outside diameter: $\phi 6\text{mm}$
Inside diameter: $\phi 4\text{mm}$)
Cut the edge of the tube squarely.

■ Dimensions



<OUT side>



PRECAUTIONS FOR SAFE USE

Observe the following precautions to ensure safe operation.
•Treat this product as industrial waste when disposing of it.

PRECAUTIONS FOR CORRECT USE

■ Handling Precautions

- 1) E39-K12 is installed in E32-HB04. E39-K12 cannot be used by combining with other sensors.
- 2) Install "IN side" of E39-K12 in "IN side" of E32-HB04.
- 3) Do not use thinners, benzene, acetone, or kerosene for cleaning the Amplifier Unit.
- 4) When the workpiece is large (1mm*1mm or more), it might be caught to E39-K12.
- 5) The screw tightening torque is 0.12 to 0.18Nm
- 6) "IN side" is an ABS resin. Note it when using the adhesive and alcohol for "IN side".

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.
See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

OMRON Corporation Industrial Automation Company
Tokyo, JAPAN Contact: www.ia.omron.com

Regional Headquarters
■ OMRON EUROPE B.V.
Sensor Business Unit
Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nufringen, Germany
Tel: (49) 7032-811-0/Fax: (49) 7032-811-199
■ OMRON ELECTRONICS LLC
2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A.
Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787
■ OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapore 119967
Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711
■ OMRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

D Oct, 2014