

E8Y-L

圧力表示器

視認性を向上したデジタル表示つき
微圧用圧力センサ

- 省スペースに貢献する31×30×30mmの小型サイズ
- 明るく見やすい赤色LEDを採用
- アナログ電流出力(形E8Y-L□Y)を用意
- 導圧部Rc(PT) 1/8タイプ(-R)を用意
- UL規格、EU指令適合品
(アクセサリ形E89-Y2を除く)

「共通の注意事項」をご覧ください。



形式基準

形E8Y-L □ □ - □

① ② ③

① 定格圧力範囲

5 : 0~5kPa
2 : 0~2kPa
R5 : 0~500Pa
R2 : 0~200Pa

② 出力方式

C : NPN比較出力×2系統
Y : NPN比較出力×2系統+4~20mAリニア出力
B : PNP比較出力×2系統

③ 接続ポート

(なし) : 標準(φ4.5竹の子ポート)
R : Rc1/8ダイカストポート

種類／標準価格

本体

圧力の範囲	比較出力	接続ポート	リニア出力	形式	標準価格(¥)
0~200Pa	NPNオープンコレクタ	標準 (φ4.5竹の子ポート)	—	E8Y-LR2C	オープン価格
0~500Pa				E8Y-LR5C	
0~2kPa				E8Y-L2C	
0~5kPa				E8Y-L5C	
0~200Pa			4~20mA	E8Y-LR2Y	
0~500Pa				E8Y-LR5Y	
0~2kPa				E8Y-L2Y	
0~5kPa				E8Y-L5Y	
0~2kPa		Rc1/8 ダイカストポート	—	E8Y-L2C-R	
0~5kPa				E8Y-L5C-R	
0~2kPa			4~20mA	E8Y-L2Y-R	
0~5kPa				E8Y-L5Y-R	
0~5kPa	PNPオープンコレクタ	標準(φ4.5竹の子ポート)	—	E8Y-L5B	

アクセサリ(別売)

パネル取り付け部品セット(□36 と□45 共用)

形式	標準価格(¥)
E89-Y2 *1*2	オープン価格

*1. 保護カバー、ガイド、フレーム、ホルダー 4点を含んだ形式

*2. 形E89-Y2はUL認証品ではありません。形E8Y-Lは形E89-Y2を取り付けた状態でUL認証されています。

E8Y-L

定格／性能

項目		形E8Y-L□C / 形E8Y-L□B	形E8Y-L□Y
電源電圧		DC12～24V±10%以下(リップル含む)	
消費電流		50mA以下	75mA以下
圧力の種類		差圧	
適用流体		非腐食性気体、不燃性気体	
定格圧力範囲		形E8Y-LR2□：0～200Pa 形E8Y-LR5□：0～500Pa 形E8Y-L2□：0～2kPa 形E8Y-L5□：0～5kPa	
耐圧力		50kPa	
設定/表示分解能		形E8Y-LR2□、形E8Y-LR5□：1Pa 形E8Y-L2□、形E8Y-L5□：10Pa	
比較出力(2出力)	出力形式	形E8Y-L□Y、形E8Y-L□C：NPNオープンコレクタ 形E8Y-L□B：PNPオープンコレクタ	
	負荷電流	100mA以下	
	出力印加電圧	DC30V以下	
	残留電圧	1.0V以下(負荷電流100mA時)、0.4V以下(負荷電流16mA時)	
リニア出力	出力電流	—	4～20mA
	許容負荷抵抗	—	0～250Ω
表示	設定値	赤色3桁LED表示	
	比較出力	出力トランジスタON時点灯(2個)	
使用周囲温度		－10～55℃(ただし、結露・氷結のないこと)	
使用周囲湿度		25～85%RH(ただし、結露のないこと)	
保存周囲温度範囲		－25～65℃(ただし、結露・氷結のないこと)	
絶縁抵抗		100MΩ以上(DC500V、端子一括とケース間)	
耐電圧		AC1,000V、50/60Hz、1分でリーク電流1mA以下(端子一括とケース間)	
耐振動		周波数10～58Hz：片振幅0.75mm 周波数58～150Hz：加速度100m/s ² 掃引時間：8分、掃引回数：4回(X、Y、Z各方向)	
耐衝撃		300m/s ² X、Y、Z方向各3回	
保護構造		IEC規格 IP40(圧力導入部は除く)	
保護回路		電源逆接続、負荷短絡保護	
ケーブル		5芯ビニール絶縁丸形ケーブルφ4 2m	
差圧表示精度		形E8Y-LR2□、形E8Y-LR5□：±20Pa 形E8Y-L2□：±30Pa 形E8Y-L5□：±50Pa	
温度の影響		±20Pa	
気密性		リーク率8.11×10 ⁻⁴ Pa・m ³ /s以下(50kPa 印加状態にて)	
高度		2,000m以下	
設置環境		汚染度2(IEC61010-1)による	
質量		約80g	
付属品		取りつけ金具A・B、取扱説明書	

適合済各国規制／認証規格

欧州EMC指令

- ・EN 55032 Class B
- ・EN 61000-6-2
- ・EN 61000-6-3

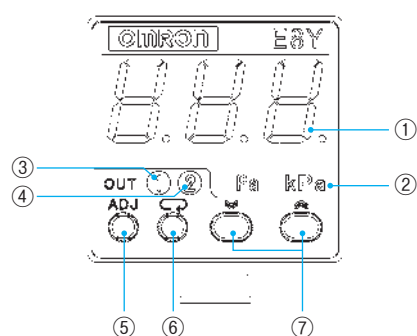
英国EMC規則

※欧州EMC指令の整合規格で適合性評価を実施

認証規格

- ・UL 61010-1/CSA C22.2 No.61010-1(ファイルNo.E181661)

各部の名称と役割



表示部

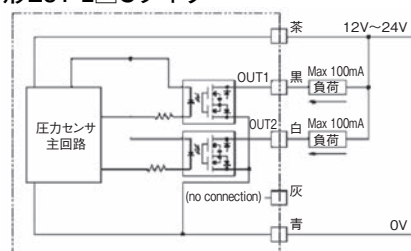
- ① **数値メニュー表示部**
計測値、および各種設定用のメニューを表示します。
- ② **単位表示**
計測単位 (Pa、kPa) をLED点灯で表示します。
- ③ **OUT1表示LED**
測定モードではOUT1の出力がONになると点灯します。
設定モードではOUT1の設定時に点滅します。
- ④ **OUT2表示LED**
測定モードではOUT2の出力がONになると点灯します。
設定モードではOUT2の設定時に点滅します。

操作キー

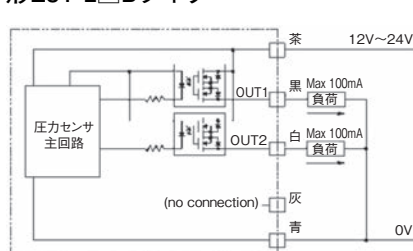
- ⑤ **ADJ**
測定モードではゼロ点調整を行います。
設定モードでは測定モードへの移行に使用します。
- ⑥ **【モード】**
測定モードから設定モードへの移行、および設定モードでのメニュー項目の確定、設定値の確定に使用します。
- ⑦ **【アップ】 / 【ダウン】**
測定モードではON点、OFF点の表示を行います。【ダウン】でOUT1の設定、【アップ】でOUT2の設定を表示します。
設定モードでメニュー項目の変更、および設定値を変更する際に使用します。
【アップ】で数値を増加、【ダウン】で数値を減少させます。

出力回路図・接続例

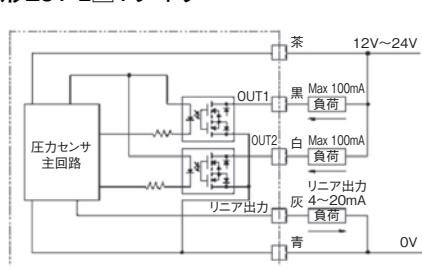
形E8Y-L□Cタイプ



形E8Y-L□Bタイプ



形E8Y-L□Yタイプ



E8Y-L

外形寸法

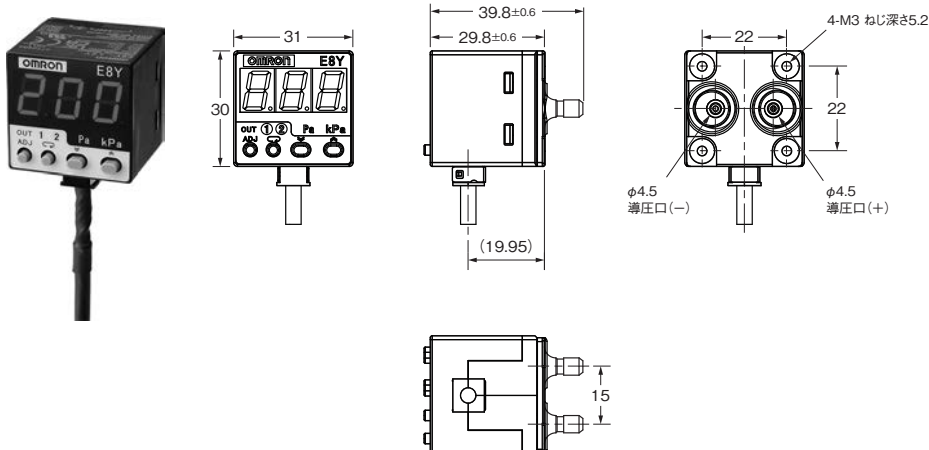
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

本体

標準ポート(導圧部φ4.5)タイプ

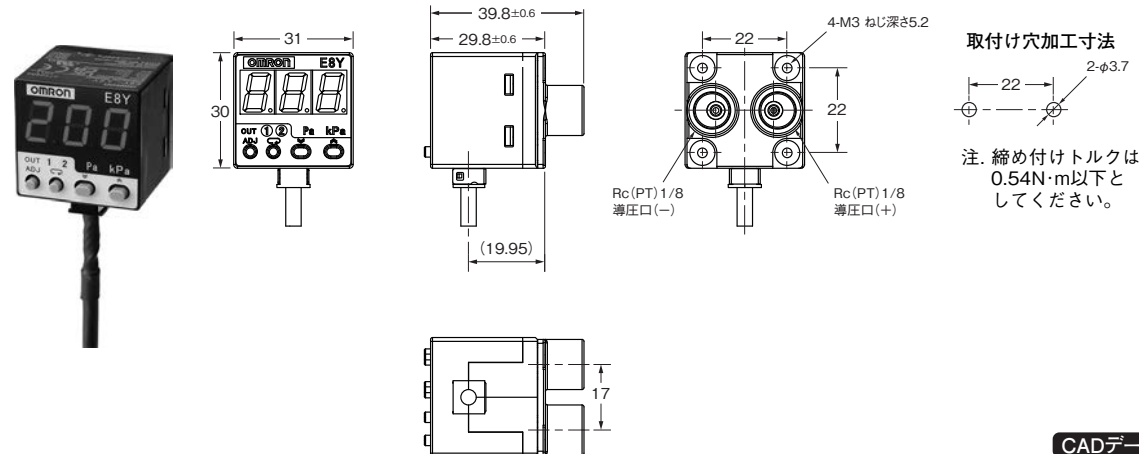
形E8Y-LR2C
形E8Y-LR5C
形E8Y-L2C
形E8Y-L5C
形E8Y-L5B
形E8Y-LR2Y
形E8Y-LR5Y
形E8Y-L2Y
形E8Y-L5Y



CADデータ

ダイカストポート(導圧部Rc(PT)1/8)タイプ

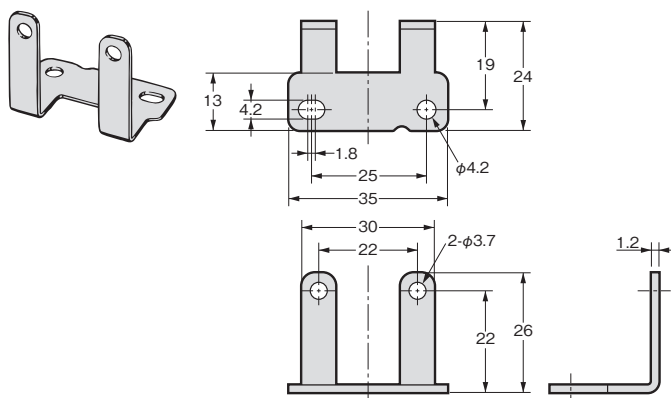
形E8Y-L2C-R
形E8Y-L5C-R
形E8Y-L2Y-R
形E8Y-L5Y-R



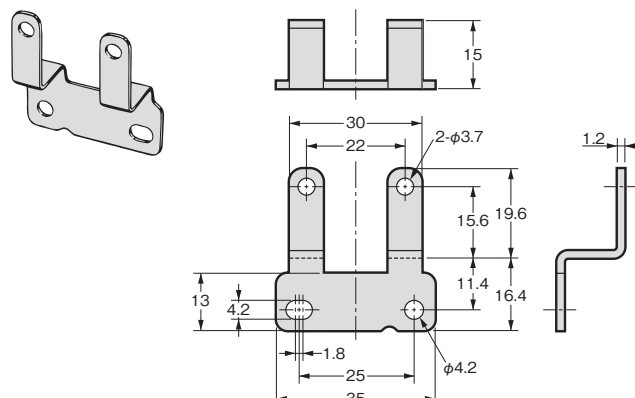
CADデータ

アクセサリ(付属)

取り付け金具A



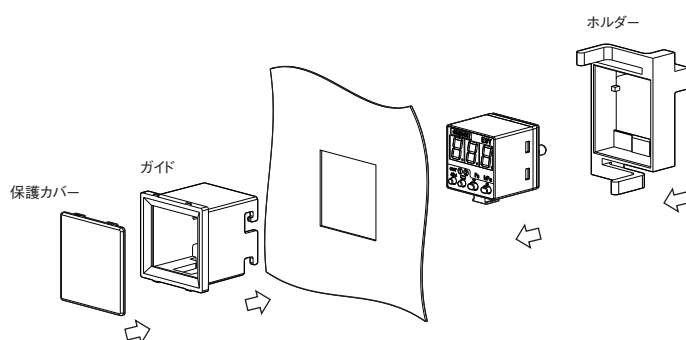
取り付け金具B



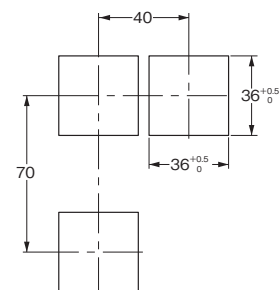
パネル取り付け/部品寸法

形E89-Y2(保護カバー、ガイド、フレーム、ホルダー 4点を含んだ形式です。□36と□45パネル両方使用できます。)

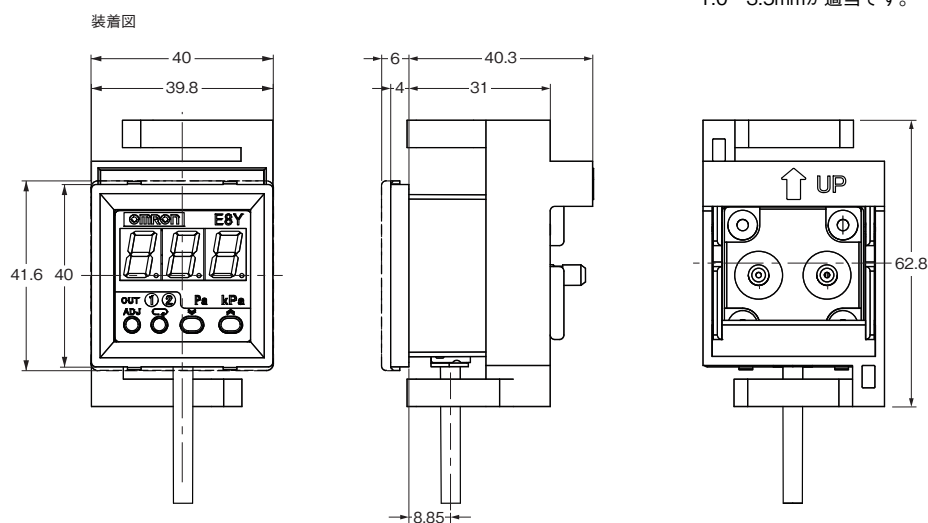
□36 パネル取り付け時



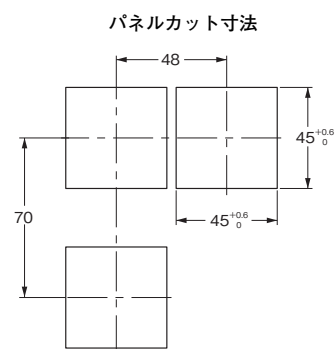
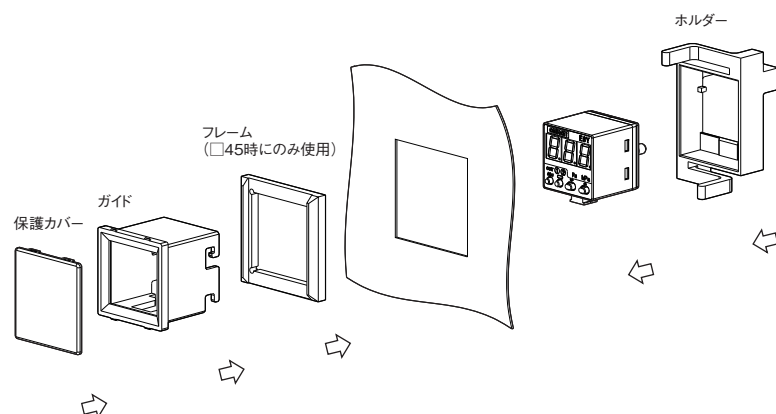
パネルカット寸法



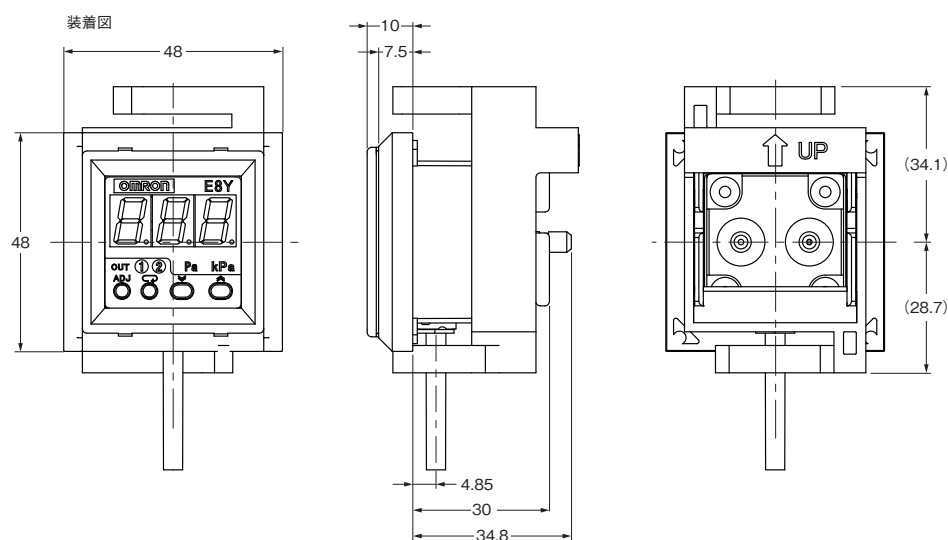
注: 取り付けパネルの板厚は、1.0～3.5mmが適当です。



□45 パネル取り付け時



注. 取り付けパネルの板厚は、
1.0～3.5mmが適当です。



共通の注意事項

- (1) 屋内専用機器のため、屋内のみで使用してください。
直射日光・屋外暴露・潮風の多い場所での使用や保管はしないでください。
- (2) 粉塵環境での使用はしないでください。
- (3) 水のかかるところ、被油のあるところでは使用や保管はしないでください。また、水に濡れた状態で使用しないでください。
水の侵入により回路がショートする可能性があります。
- (4) 静電気の強い環境での使用は注意してください。静電気が印加されると破損する場合があります。お取り扱い時には静電気対策をお願いします。(例：人体アースなど)。
- (5) 電磁波の強い環境での使用は注意してください。表示圧力が変動する可能性があります。
- (6) 電源電圧範囲を超えて使用しないでください。
- (7) 電源の極性など、誤配線に注意してください。
- (8) 腐食性気体・可燃性気体には使用しないでください。
- (9) 高圧線・動力線との併設はさけてください。
- (10) 超音波振動が直接センサにかからないように取りつけてください。
- (11) 定格内の圧力で使用してください。
定格を超える圧力が加わると内部素子が破損する可能性があります。
- (12) 導圧部(圧力ポート)の符号(+、-)を間違えずに配管してください。(＋：正圧ポート、－：負圧ポート)
- (13) 精密機器なので、落下させたり衝撃を与えたりしないでください。製品機能が十分に発揮されないことがあります。
- (14) コード部を引っ張ったり、力をかけて使用しないでください。50Nを超える力で引っ張ると断線し故障するおそれがあります。
- (15) コンプレッサ内のオイルや空気中の水分が水滴として圧力センサの受圧部に溜まるおそれがある時は、素子を破壊する可能性があります。エアフィルタをいれ、水分・油分を除去してください。
- (16) 設定モード中に電源を切らないでください。電源が切れた場合、データが正常に保存されない場合があります。
- (17) 電源電圧を通電停止後、0.3V以上の残電圧がある状態で電源再投入はしないでください。誤動作の原因となります。

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FA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まれます。
- 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ください。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は、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・規則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。

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

フリー通話

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)

クイック オムロン

 **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メンバーズ限定)

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。緊急時のご購入にもご利用ください。 **www.fa.omron.co.jp**

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。

本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先弊社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は