OMRON Stafety, Technology
Model UMA UMMA UMYA UMYA
Safety Mat
EN Safety Precautions
Thank you for purchasing the UMA Series Safety Mat. Be sure to have the safety mat handled by a "Responsible Person" who is well aware of and familiar with the machine to be installed. The term "Responsible Person" used in this document means the person qualified, authorized and responsible to secure "safety" in each process of the design, installation, operation, maintenance services and disposition of the machine. It is assumed that UMA safety mat will be used properly according to the installation environment, performance and function of the machine. Responsible Person should conduct risk assessment on the machine and determine the suitability of this product before installation. Read this document and reference manuals for safety mat thoroughly to understand and make good use of the descriptions before installing and operating the product. Keep this document at the place where the operator can refer to whenever necessary.
© OMRON Corporation 2017 All Rights Reserved. Original instructions
Instructions in the official EU languages and a signed EU Declaration of Conformity ir English are available on our website at www.industrial.omron.eu/safety.

EU Declaration of Conformity

OMRON declares that the UMA Series Safety Mat is in conformity with the requirements of the following EU Directive(s): Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2014/30/EU

Legislation and Standards

- 1. When used with MC3 Safety Mat Controller or SCC-1224A Safety Mat/Edge Controller, the UMA Series Safety Mats comprise a system of Category 3 according to EN ISO 13849-1 which has been EC type examined to the requirements of EN ISO 13856-1.
- 2. (1) This product is a pressure-sensitive protective device in accordance with EN ISO 13856-1.
- (2) This product complies with the following legislation and standards: 1) EU Legislation: Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2014/30/EU, RoHS Directive 2011/65/EC
- 2) European & International Standards: EN ISO 13856-1:2013, EN 12978:2003+A1:2009, EN ISO 13849-1:2015
- 3) North American Standards: ANSI/RIA 15.06-2012, ANSI B11.19-2010, ANSI/UL 508, OSHA 1910.21(b), CSA Z432-04, CSA-C22.2 No. 14

Safety Precautions

This document uses of symbols and alerts to identify the level of risk associated with certain uses or misuses of the product. Failure to follow all precautions and alerts may result in an unsafe use or operation. Thoroughly read this document and understand all installation procedures, operation check procedures and maintenance procedures before using the safety mat system.

Meanings of Signal Words



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, will result in minor or moderate injury, or may result in serious injury or death. Additionally there may be significant property damage.

Serious injury may occur due to loss of required safety functions. DO NOT install the safety mat so that its operation may turn on the guarded equipment in a hazardous state. Only install the safety mat so that its operation turns the guarded equipment off in a hazardous state.

Serious injury may occur due to loss of required safety functions. DO NOT use a safety mat to detect children as it does not support child detection.

The operator has to be heavier than 35 kg (77 lb) in order for the safety mat to sense the person. Otherwise the safety mat may not activate and seriously injury can occur.

Do not use, on the safety mat, high heels or walking aids such as walking sticks or walking frames of which the contact surface with the safety mat has a diameter less than 80 mm. Otherwise the safety mat may not activate and seriously injury can occur.

Make sure to install the safety mat at the safe distance from the hazardous part of the equipment. Otherwise, the machine may not stop before a person reaches the hazardous part, resulting in serious injury.



Precautions for Safe Use

• Turn OFF the power supply before wiring. Also, do not touch any terminals (current-carrying parts) while the power is ON. Doing so may result in electric shock. • If a connector is not properly connected to extension cable or to another product, water may enter the connector and prevent it from working properly. • Install the safety mat on a flat surface, otherwise the mat may not work as intended.

 Do not perform wiring when there is a risk of lightning. Doing so may result in electric shock.

 Apply properly specified voltages to the safety mat inputs. Applying inappropriate voltages may cause the safety mat to fail to perform its specified function, which leads to the loss of safety functions or damages to the safety mat.

• Use a power supply of the specified voltage. Do not use power supplies with large ripples or power supplies that intermittently generate incorrect voltages. • Do not use the safety mat for a load that exceeds the safety mat's switching capacity (contact voltage, contact current) or other contact ratings. Doing so will reduce the specified performance, causing insulation failure, contact welding, and contact failure, and the safety mat may be damaged.

• The durability of the safety mat depends greatly on the switching conditions. Confirm operation under the actual conditions in which the safety mat will be used. Make sure the number of switching operations is within the permissible range. If a safety mat is used after performance has deteriorated, it may result in insulation failure between circuits and burning of the safety mat itself

- To prevent short-circuit or ground failure of the load, connect fuses as
- protection elements. Not doing so may damage or burn the load.
- . When installing trims, be careful not to get injured by potential sharp edges. Incorrect connection to the controller will prevent the safety mat system from working properly.
- Exceeding the maximum number of mats, the maximum mat surface area or the maximum total cable length for mat connection will prevent the mat from working properly
- Do not allow wheeled vehicle such as forklifts to be starting, braking, and turning while on the safety mat. Doing so may cause damage to the surface of the mat and cause to loose traction.

Precautions for Correct Use

Use the UMA Series Safety Mat in combination with the MC3 Safety Mat Controller or SCC-1224A Safety Mat/Edge Controller.

Handle with care

- 1. Do not drop the safety mat to the ground or expose to excessive vibration or mechanical shock. The safety mat may be damaged and may not function properly.
- 2. Do not apply constant loads to the same area of the safety mat for a long period of time. It may damage the safety mat.
- 3. Do not use the safety mat submerged in water or in locations subject to high pressure water iets or continual submersion.
- 4. Store the safety mat in a vertical (standing) position prior to installation so that loads are not applied to the safety mat.
- 5. Bending radii of cables must be equal to or higher than specified minimum values. ■Solvents

Exposure of the safety mat to solvents such as alcohol, thinner, trichloroethane, organic solvents, hydrochloric acid or gasoline should be avoided. Such solvents can make markings on the safety mat illegible and cause deterioration of parts. Refer to User Manual for further information

Storage and use conditions of the Safety Mat

- Do not store and install in the conditions stated below.
- 1. In direct sunlight
- 2. At ambient temperatures out of the range of -10 to 55°C (14 to 131°F).
- 3. At air pressure out of the range of 86 to 106 kPa
- 4. In corrosive or combustible gases
- 5. With excessive vibration or mechanical shocks out of the rated values 6. Under splashing of oil, chemicals

Mounting of the Safety Mat

- 1. Use dedicated trims to secure the perimeter of the safety mat for installation
- 2. Only install the safety mat on a smooth, flat surface free of debris, protrusions and holes. This could result in damage or unspecified operation of the mat. 3. Do not use the cables to lift or move the safety mat.

Disposal

Dispose of the safety mat in accordance with the relevant rules and regulations of the country or area where the safety mat is used.

Others

This is a Class A product (Product in industrial setting). Use of the product outside of an industrial setting may cause radio disturbance. In such case, take appropriate measures.

Installation Procedure

Surface Preparation

The surface on which the safety mat(s) will be placed should be flat, smooth and free of debris. Any debris left under the mat may, in time, work its way through the polyurethane housing and eventually contact the electrode assembly. This may affect the mechanical switching of the electrode assembly and will provide a path for moisture to enter the mat. These conditions may lead to a mat failure

Lifting and Carrying the UMA Safety Mat

Tilt the mat to a vertical position on the side without the mat cable(s). Hold the vertical edge of the mat while lifting and carrying the mat. Carrying the mat in a vertical position will prevent the mat from bending across its width or length, which could damage the mat by causing a bend or kink in the electrode assembly. A small bow along the length of the mat may be allowed. Assistance may be required to lift, carry and install the larger safety mats. The weight of these mats varies from 2.5 kg (5.5 lb) to over 60 kg (132 lb). The large size and flexibility of these mats can be awkward for one person to carry

Mounting Information

The mounting surface has to be absolutely even, clean and dry. Position the mat correctly. Mats may not be folded or bent. Safety mats may not be modified in any way. Cutouts or shortening are not possible. Please note that mat trim is required to fix the mat to the floor. The total space required for a mat must include both the mat and the selected trim.

Care of the UMA Safety Mat Cables

After the mat is in place, use care in routing the mat cables to prevent damage to the insulation or damage to the internal wires. Make sure that the cable wireways are free of burrs and sharp edges. If cables are to exit the trim, make sure that all notches or cutouts are large enough to allow the wiring to exit the trim without causing damage to the cables. Bending radii of cables must be equal to or higher than the following minimum values:

Securing the UMA Safety Mat to the Floor

A safety mat must be fixed in position to prevent its removal or relocation. A relocated mat may not be in position to detect the operator, or other personnel, before they reach the hazard. A safety mat must not, of itself, create a hazard. Use appropriate trim to prevent tripping.

- 1. Arrange the mat(s), cables, and trim system into the desired position. Check that all gaps are closed and all components of the sensing area are snug and properly oriented
- 2. User should drill mounting holes in aluminum base plate. User determines hole locations. Recommended spacing should be approximately 610 mm between holes and 130 mm from each end of the trim.





- 3. Utilize the drilled holes in perimeter trim as a template to mark drill points on the mounting surface/floor. Never drill through the safety mat! Any holes in the mat will destroy the seal, impair the reliable operation of the mat and void the warranty.
- 4. After marking drill points, remove perimeter trim and drill holes into mounting surface (use a 3/16 inch or 5 mm bit). Check hole alignment of the trim and floor, and then insert the supplied plastic anchors into the mounting holes.
- 5. Position the mats, install the joining trim base between the mats and place the PVC cover on the joining trim base. Square the mats. For two-part trims, slide the trim base under the mats. When the mats and trim are correctly positioned and the holes are aligned, fasten the perimeter trim to the floor using the supplied Phillips head screws.
- 6. After the mats and trim are securely anchored to the floor and the wires have been routed, a rugged cover of the trim is snapped into place. Corners can either be mitered or be our exclusive molded corners. When you using Corners, check hole alignment and fasten the Corners to the floor.
- ■Installation Example
- 1. Additional fixed guards are installed to prevent access to the danger zone of the machinery.
- 2. The fixed guard is arranged and designed in such a way that there is no access to the danger zone between the fixed guard and the safety mats. The fixed guard permits access to the danger zone through the sensors only.
- 3. A sloping cover plate prevents the operator standing at the side of the effective sensing field and in the danger zone.
- 4 Safety mats are properly installed
- 5. The dead zones of the safety mats are located in such a way that the protective function will not be impaired
- 6. The tripping hazard at the sensor edge is reduced by a ramp at the point of access. The ramp may also protect connecting cables
- 7. Cable wireway is located outside the fixed guard. This prevents its misuse as an access to the hazard zone
- 8. Reset button is located in a well protected location giving full visibility of the protected area



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.

Con	tact: www.ia.omron.com
Regional Headquarters OMRON EUROPE B.V. (Representa Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp The Netherlands Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-)
OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 20 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A. Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-8	
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. No. 438A Alexandra Road # 05-05/0 Alexandra Technopark, Singapore 119967 Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-	08 (Lobby 2),
OMRON (CHINA) CO., LTD. Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 20012 Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-	



オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2017 All Rights Reserved. 本書は英語オリジナル版の翻訳です。

公式EU加盟国言語による取扱説明書および署名済みEU適合宣言書の英語版は www.industrial.omron.eu/safetyをご覧ください。

EU適合宣言

オムロンは、本製品が以下のEU指令の要求に適合していることを宣言します。 機械指令 2006/42/EC, EMC指令 2014/30/EU

規格について

- 1. セーフティマット形UMAシリーズは、セーフティマットコントローラ形MC3またはセーフ ティマット/エッジコントローラ形SCC-1224Aと組み合わせて使用する場合、 EN ISO13856-1の要件に対するEC型式試験で認証されたEN ISO 13849-1の カテゴリ3のシステムを構成します。
- 2. (1)本製品は、EN ISO13856-1に準拠する圧力検知保護装置です。 (2)本製品は、次の法規および規格に準拠しています。
 - ①EU法規 機械指令 2006/42/EC, EMC 指令 2014/30/EU, RoHS指令 2011/65/EC
 - ②欧州規格および国際規格 EN ISO13856-1:2013,
 - EN12978:2003+A1:2009, EN ISO13849-1:2015
 - ③北米規格 ANSI/RIA 15.06-2012, ANSI B11.19-2010, ANSI/UL 508, OSHA 1910.21(b), CSA Z432-04, CSA-C22.2 No. 14

安全上のご注意

本書では、UMAを安全にご使用いただくために、注意事項を次のような表示と記号で示 しています。ここで示した注意事項は安全に関する重大な内容を記載していますので、 必ず守ってください。本書をよく読み、セーフティマットの設置手順、動作確認手順、およ び保守手順を十分理解した上で、使用してください。セーフティコントローラと組み合わせ た使用法については、セーフティコントローラのマニュアルを参照してください。

●シグナル用語の説明

▲ 警告 正しい取扱いをしなければ、この危険のために、軽傷・中程度の傷害 を負ったり、万一の場合には重傷や死亡にいたる恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。		
	⚠ 警告	を負ったり、万一の場合には重傷や死亡にいたる恐れがあります。ま

▲警告

安全機能が損なわれ、重度の人身傷害が起こる恐れがあります。セーフティ マットを操作した場合に、制御する装置が動作する論理では使用しないでく ださい。危険な状態では安全出力がOFFになる論理でご使用ください。

安全機能が損なわれ、重度の人身傷害が万一の場合起こる恐れがありま す。セーフティマットは子供の検出には適していませんので、使用しないでくだ さい。

セーフティマットが作業者を検知するには、作業者の体重が35kgを超えてい る必要があります。35kg以下の場合、セーフティマットが作動しない場合が あり、重度の人身傷害が発生する恐れがあります。

セーフティマットとの接地面が直径80mm未満となるようなハイヒールや、杖 や歩行器などの歩行補助具を使用しないでください。セーフティマットが作動 しない場合があり、重度の人身傷害が発生する恐れがあります。

セーフティマットと危険部の間には、必ず安全距離を確保してください。機械	
の危険部に到達する前に機械が止まらず、重度の人身傷害が起こる恐れが	
あります。	\mathbf{U}



・負荷の短絡や地絡防止のため、必要に応じ適切な保護素子(ヒューズなど)を接続ください。保護で きない場合には、破損または焼損の可能性があります。

・トリムを取りつける際は、トリムの角で手などを擦り切らないように安全に配慮してください。 ・セーフティマットをコントローラへ正しく配線してだくさい。配線を誤るとセーフティマットシステムが正し

く機能しなくなる恐れがあります。 ・セーフティマットの最大接続数、最大接続マット面積、または最大総ケーブル長を超えると、マットは正

しく機能しません。 セーフティマット上で車輪付き車両(例:フォークリフト)を始動させたり、ブレーキをかけたり、あるいは 方向転換させたりしないでください。セーフティマットの表面が磨耗し滑りやすくなる恐れがあります。

使用上の注意

セーフティマット形UMAシリーズは、セーフティマットコントローラ形MC3またはセーフティマット/エッジ コントローラ形SCC-1224Aと組み合わせて使用してください。

■取り扱いについて

- 1. 製品を落下させたり、過度の振動衝撃を加えないでください。故障や誤動作の原因となります。
 - 2. マット上の一定箇所に長時間の荷重をかけないでください。製品を破損する恐れがあります。
 - 3. 水中での使用や常時水がかかる環境では使用しないでください。
 - 4. 設置する前のマットは、マットへ荷重がかからない状態で、積み重ねずに立てた状態で保管してくだ さい
 - 5. ケーブルを使用する際は規定の最小曲げ半径以上で曲げてください。

■溶剤の付着について

製品にアルコール、シンナー、トリクロロエタン、有機溶剤、塩酸、ガソリンなどの溶剤が付着しないよう にしてください。溶剤により、マーキングの消えや、部品の劣化を引き起こす原因となります。詳細は ユーザーズマニュアルを参照してください。

■セーフティマットの保管および設置と使用について

- 以下の場所には保管しないでください。
- 1. 直射日光が当たる場所
- 2. 周囲温度が-10~+55℃の範囲を超える場所
- 3. 周囲気圧が86~106kPaの範囲を超える場所。
- 4. 腐食性のガスまたは可燃性ガスのある場所
- 5. 過度の振動または衝撃が加わる場所
- 6. 油や化学薬品が飛散する場所

■セーフティマットの設置について

- 1. マットは専用のトリムを使用して、周囲を固定して設置してください。
- 2. 突起物がある環境へは設置しないでください。平らな場所で設置してください。製品の破損や誤作 動の原因となります。
- 3. マットを移動する際、配線用ケーブルをつかんで引張ったり、持ち上げることはしないでください。

■廃棄処理について

使用している国の該当する廃棄物処理規則に従って廃棄してください。

■その他の注意事項

この商品は「class A」(工業環境商品)です。住宅環境でご利用されると、電波妨害の原因となる可 能性があります。その場合には電波妨害に対する適切な対策が必要となります。

設置手順

■設置面の準備

セーフティマットは、平坦で突起物がなく、破片などが落ちていない床面に設置してください。マットの下 に破片などが残っていると、長年の使用中にポリウレタンのカバーを突き破り、電極板に接触する可 能性や電極板のスイッチ機構に影響が及ぶ可能性があります。また、破れた箇所から湿気がマットに 入り込む恐れがあります。このような状態は、マットの故障につながる恐れがあります。

■セーフティマットの持ち上げおよび持ち運び

ケーブルの出ていない辺を床面に接したままセーフティマットを垂直に立てます。マットの両端をしっかりと 持って、マットを持ち上げ運びます。マットを垂直に立てて運ぶことで、マットの横方向または縦方向への曲 がりを防止できます。マットが折れ曲がると、電極板の曲がりやねじれが生じ、マットが破損する可能性があ ります。マットの長辺方向の小さな曲がりは問題ありません。セーフティマットのサイズが大きい場合は、持 ち上げや持ち運び、設置に補助が必要になる場合があります。マットの重量は、2.5~60kgの範囲でさま ざまです。大きなサイズのマットは、たわみも生じやすいため、1人で運ぶのは困難な可能性があります。

■設置に関する注意事項

セーフティマットは、完全に水平で、ゴミなどがなく、乾いた床に設置してください。 また、正しい位置に配置してください。マットを折りたたんだり、折り曲げたりしないでください。セーフティ マットを改造しないでください。切り抜いたり短くしたりすることもできません。 マットを床面に固定するには、マットトリムが必要です。マットの設置に必要な総面積には、マットと選択 したトリムの両方を含む必要があります。

■ケーブルの取り扱い

マットを所定の位置に置いたら、マットのケーブルを配線します。絶縁体や内部の電線が破損しないよ うに慎重に配線してください。ケーブル用スペースにバリや鋭利な端部がないことを確認してください。 ケーブルをトリムから引き出す場合は、ケーブルが損傷しないよう、十分な大きさの切り込みや切り抜き をトリムに作ってください。

ケーブルを使用する際は規定の最小曲げ半径以上で曲げてください。最小曲げ半径は次の通りで

- ・マットケーブル(2ケーブルタイプ)、形UMA-CBL-4P□□-M8-□M: R34mm
- ・マットケーブル(1ケーブルタイプ)、形UMA-CBL-4P□□-M8-□M: R50mm

■セーフティマットの床面への固定

セーフティマットは、所定の位置に固定し、外れたり動いたりすることがないようにしてください。マットが 所定の位置から移動すると、作業者が危険な場所に近づく前に検出できなくなる恐れがあります。 セーフティマット自体が、危険を生み出すものであってはなりません。作業者がつまずくことのないよう 適切なトリムを使用してください。

- 1. マット、ケーブル、トリム、コーナーを設置したい位置に並べます。すべてのすき間が塞がれ、すべて の構成部品のサイズと向きが正しいことを確認します。
- 2. トリムのアルミ製ベースに取りつけ穴(Φ5mm)をあけます。穴の位置は作業現場の環境に合わせ て決めてください。穴と穴の間隔は610mm以下を推奨します。トリムの端からは約130mm離して ください。
- 3. トリムにあけた穴位置に合わせて、床面の穴をあける場所に目印をつけます。セーフティマットには 穴をあけないでください。マットに穴をあけると、マット内部の密閉が破損し、マットの動作の信頼性 が低下します。この場合、保証は無効になります。
- 4. 目印をつけたら、トリムを取り除いて、ドリルで設置床面に穴をあけます(Φ6mm×深さ35mm)。トリ ムの取りつけ穴と床面の穴の位置が一致することを確認した後、付属のプラスチックアンカーを床 面の穴に挿入してください。

い、性能上問題のない開閉回数内にてご使用ください。また、性能が劣化した状態で引き続きご使 用されますと、最終的には回路間の絶縁破壊や、製品自体の焼損などの原因となります。

- 5. マットを配置し、マットの間に結合トリムベースを取りつけ、結合トリムカバーを結合トリムベースの上 に配置します。マットの位置を揃えます。2部品構成のトリムは、ベースをマットの下に入れます。マッ トとトリムの位置を調整し、穴の位置が一致することを確認した後、付属のプラスねじでトリムを床面 に固定します。
- 6. マットとトリムを床面にしっかりと固定し、ケーブル配線が完了した後、トリムのカバーをはめ込みま す。角部は、留め継ぎ形状にするか、またはコーナーをご使用ください。コーナーを使用する場合は、 穴の位置が一致することを確認した後、コーナーを床面に固定します。

■設置例

- 1. 追加の防護柵が設置されていて、機械の危険領域への立入りを防止している。
- 2. 防護柵とセーフティマットの間に、危険領域への侵入ができないように防護柵が配置、設計されて いる。この防護柵によって、センサを通過しなければ危険領域への立入りができないようになってい る
- 3. 傾斜をつけたカバー板により、作業者が有効検知領域の横に立つことや、危険領域に入ることを 防いでいる。
- 4. セーフティマットが適切に設置されている。
- 5. セーフティマットの不検知領域は、保護機能を損なうことがないように配置している。
- 6. 立入地点に傾斜を設けることで、セーフティマットのエッジ部でつまずきの危険源が低減される。ま た、この傾斜は接続ケーブルも保護している。
- 7. ケーブルケースは防護柵の外側に配置している。これにより、作業者がケーブルケース上に乗って 危険領域に侵入することを防いでいる。
- 8. リセットボタンは、防護エリアの外側に配置され、防護エリアを完全に見渡すことができる。



~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 険が及びうる用途)
- (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。当社のベスト、総合カタログ、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。

2	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
	Ⅲ [™] 0120-919-066
	携帯電話・PHS・IP電話などでは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	AV 2014年7月 STI PN: 99985-0010 Rev.C 072017