

INSTALLATION INSTRUCTIONS FOR THE
MICRO SWITCH CX SERIES
WEATHER SEALED, EXPLOSION-PROOF
LIMIT SWITCHES

PK 88136

Issue 17




Installation Instructions for the
**MICRO SWITCH CX Series Weather-Sealed,
Explosion-Proof Limit Switches**

Instruções de instalação para o **Interruptores de limite à prova de explosão e à prova de intempéries da série MICRO SWITCH CX**



⚠️ WARNING

IF USED IN APPLICATIONS CONCERNING HUMAN SAFETY

- Only use NC direct opening (“positive opening”/“positive break”) contacts, identified by the symbol .
- Do NOT use flexible/adjustable actuators. Only use actuators designed for safety applications.
- Do NOT defeat, tamper, remove, or bypass this switch.
- Hazardous voltage, disconnect power before servicing.
- Strictly adhere to all installation and maintenance instructions.
- Consult with local safety agencies and their requirements when designing a machine-control link, interface and all control elements that affect safety.

Failure to comply with these instructions could result in death or serious injury

GENERAL INFORMATION

Sealed construction for Honeywell CX explosion-proof switches provides protection from the entry of water, dust and oil as defined in NEMA 3, 4, 4X, 6, 6P, 13, and IP66/IP67 as defined in IEC 60529.

CX Series products with conduit types $\frac{3}{4}$ -14NPT also meet the North American Hazardous Locations Designation: Class I, Group C and D; Class II, Groups E, F and G. CX listings beginning with numbers 14, 16, 24, 26, or 84 (example: 14CX1) also meet Class I, Group B. These explosion-proof and weather-sealed switches are protected from flammable hydrocarbon atmospheres, metal dust, coal dust, and grain dust, and comply with UL Standard: UL 894 and UL 1203, CSA Standard: C22.2 no. 25-1966, C22.2 no. 30-M1986.

Select CX Series products also meet the European and Great Britain Hazardous Locations Designation: Categories II 2 G Ex db IIC T6 Gb and II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db (DEKRA 22ATEX0048X) and ExVeritas 23UKEX1574X complies with the European Directive on Equipment and Protective Systems Intended for Use in Potentially Explosive Atmospheres (2014/34/EU) commonly referred to as the ATEX and UKCA Directive. Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 and 60079-31:2014. These select listings are also IEC Ex Certified per IECEx DEK 22.0033X and comply with IEC 60079-0:2018, IEC 60079-1:2014 and IEC 60079-31:2022.

These select listings have a temperature range of -40 °C to 70 °C [-40 °F to 158 °F], and when used within the maximum voltage and current specified on the product will have no heating problems.

Notice: For ambient temperatures above 60 °C [140 °F], cables and cable glands suitable for a temperature of at least 80 °C [176 °F] shall be used. For use in potentially explosive atmospheres caused by the presence of flammable gases, fluids or vapors. The cable entry devices and the closing elements of unused apertures shall be of a certified flameproof type, suitable for the conditions of use and correctly installed. For use in potentially explosive atmospheres caused by the presence of combustible dust. The cable entry devices and the closing elements of unused apertures shall be of a certified flameproof type, suitable for the conditions of use and correctly installed. The minimum ingress protection requirement of IP6X according to EN 60529 must be satisfied. Refer to the Certificate IECEx DEK 22.0033X for conditions of safe use.

Application Note: Enclosures are based, in general, on the broad definitions outlined in NEMA standards. Therefore, it will be necessary for the user to determine that a particular enclosure is adequate when exposed to the specific conditions that might exist in intended applications. Except as might otherwise be noted, all references to products relative to NEMA enclosure types are based on MICRO SWITCH evaluation only.

IMPORTANT: Switches without shaft re-storing force do not have overtravel stops. On switches with potentiometers, use care to insure that overtravel does not exceed 125° in the application and during set-up.

Specific Conditions of Use: The maximum diametral clearance of the cylindrical joint between the shaft and the bearing in the rotary shaft actuation model is 0,101 mm [0.004 in].

LEVER POSITIONING

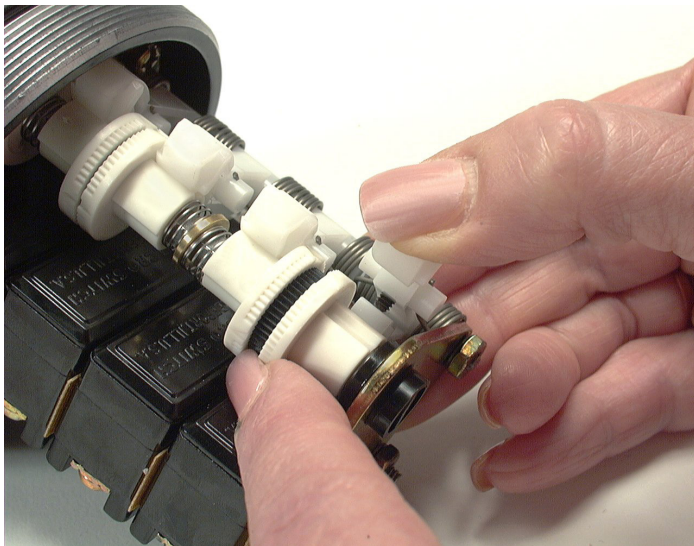
Loosen the screw with a 9/64 inch hexagon key wrench, move the lever to the desired position and securely tighten the screw until the “teller tab” can no longer be moved by hand. Then tighten the screw another 1/8 to 1/4 turn to assure that the lever is tight on the shaft. Hexagon key wrenches are provided in adjusting tool set LSZ4005 for this purpose.

CAM ADJUSTMENT

Pretravel, overtravel, and actuation sequencing can be adjusted and/or modified in the field. No tools are required.

To Adjust Rotary Types:

1. Lift cam follower.
2. Move cam wheel axially to disengage teeth on wheel from teeth on shaft disc.
3. Turn cam wheel to desired position. Turning in direction of shaft rotation advances operate point. Pretravel **decreases** and overtravel thereby **increases**. Each notch on the cam wheel represents an operating point change of 7°20'. The symbols on the cam wheel simplify changing rotation from clockwise to counterclockwise to center neutral, or vice versa. If the switch operates on clockwise **and** counterclockwise rotation, the pointer on the cam follower lines up with symbol Δ or symbol \triangleleft on the cam wheel. When symbol Δ lines up, pretravel of 15° max. is obtained. When symbol \triangleleft lines up, 80° max., pretravel is obtained. Operation is in the direction of the inclined surface of the symbol when Δ or \triangleleft lines up with the pointer on the cam follower.
4. When cam wheel has been rotated to desired location, release cam wheel to engage with mating shaft disc.
5. Release cam follower.



CX Wiring Methods

Honeywell recommends that conduit be installed per NEC articles 501-4 and 501-5.

REPLACEMENT PARTS

Replacement switch assemblies consist of the components subject to mechanical or electrical wear. They include basic switches, cam wheels, cam followers, and springs. The assemblies are factory adjusted to have the same operating characteristics as new complete switches.

How to Order

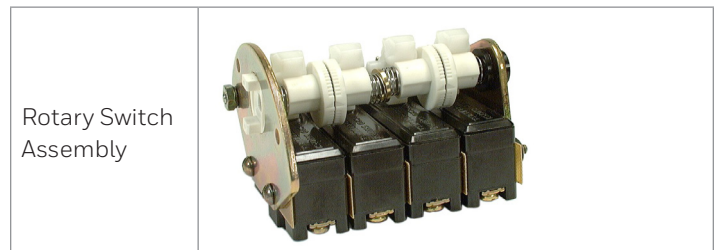
Catalog listings for complete switches can be converted to replacement switch assembly catalog listings as follows:

Momentary action rotary or plunger actuated switches with shaft or plunger restoring force: To order a replacement assembly, change the first digit in the catalog listing for a complete switch to 9 for rotary switches or to **10** for plunger switches.

For example, the replacement switch assembly for a **12CX5** rotary switch = **92CX5**.

Maintained action rotary switches without shaft restoring force: To order a replacement assembly, change the first digit to a **9** and drop the first digit following the letters CX.

Example: **12CX12=92CX2**

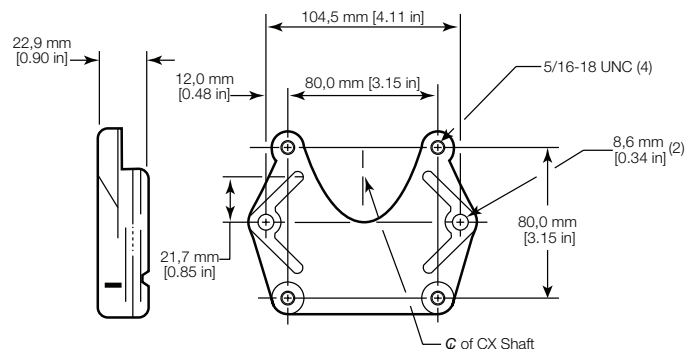


REPLACEMENT LEVERS

To order replacement levers, order the part number which is metal stamped on either the lever or the hub. **Only nonsparking levers can be used to retain the explosion-proof properties.**

MOUNTING ADAPTER –15PA148-CX

Available for adapting CX to existing 2 hole mount.

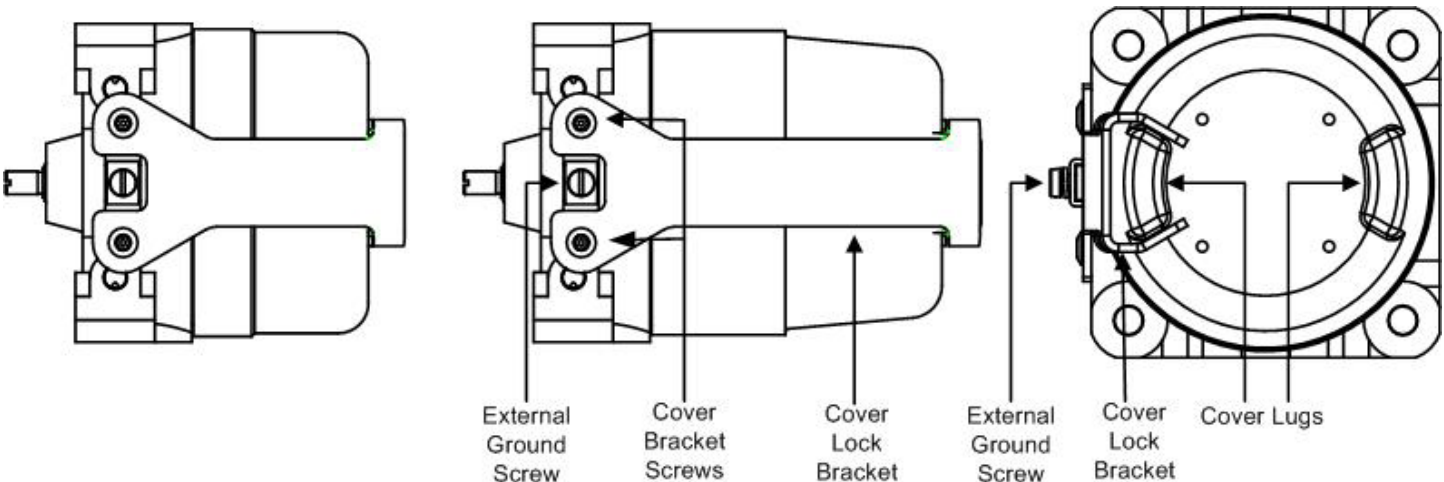


ACTUATION SPECIFICATIONS					
Catalog Listing Prefix	11CX, 21CX, 61CX, 71CX, 81CX, 91CX*	12CX, 22CX, 62CX, 72CX, 82CX, 92CX*	14CX, 24CX, 64CX, 74CX, 84CX, 94CX*	16CX, 26CX, 66CX, 76CX, 86CX, 96CX*	1172CX, 2172CX, 9172CX*
Pretravel, max.	15°	15°	30°	30°	15°
Differential travel, max.	5°	10°	25°	20°	5°
Overtravel, min.	90°	90°	75°	75°	90°
Circuitry	Single-Pole Double-Throw	Single-Pole Double-Throw	Double-Pole Double-Throw	Single-Pole Double-Throw	(Gold Contact) Single-Pole Double-Throw
Electrical ratings	UL/CSA Rating: L96 15 A, 120, 240, or 480 Vac ½ Hp, 120 Vac; ¼ Hp, 240 Vac 0.5 A, 125 Vdc, 0.25 A, 250 Vdc	UL/CSA Rating: L23 20 A, 120, 240, or 480 Vac 1 Hp, 120 Vac; 2 Hp, 240 Vac 0.5 A, 125 Vdc, 0.25 A, 250 Vdc	UL/CSA Rating: L59 10 A, 120 or 240 Vac 0.3 A, 125 Vdc, 0.15 A, 250 Vdc	UL/CSA Rating: L22 1 A, 125 Vac	UL/CSA Rating: L22 1 A, 125 Vac

**listing indicates replacement parts*

ASSEMBLE COVER LOCK BRACKET FOR EUROPEAN COMPLIANCE

1. Make sure switch cover is tightened so a lug aligns with the external ground screw.
2. Remove bracket screws and special screwdriver bit from bag included in the box.
3. Fit top of bracket around lug on the cover.
4. Fit external ground screw into notch in bottom of bracket. Screw holes in the bottom of the bracket should align with screw holes in the housing on either side of the external ground screw.
5. Use included screwdriver bit to tighten screws into the holes.



⚠️ ADVERTÊNCIA **SE UTILIZADO EM APLICAÇÕES** **RELACIONADAS À SEGURANÇA** **HUMANA**

- Utilize apenas contatos NF de abertura direta (“abertura positiva”/“interrupção positiva”) identificados pelo símbolo (→)
- NÃO utilize atuadores flexíveis/ajustáveis. Empregue apenas atuadores criados especificamente para aplicações de segurança.
NÃO anule, viole, remova ou desvie esta chave.
- Tensão perigosa; desconecte a alimentação antes de fazer manutenção.
- Obedeça rigorosamente todas as instruções de instalação e manutenção.
- Consulte as agências de segurança local e seus requisitos ao projetar unidades de conexão ou interface para controle de máquinas, bem como todos os elementos de controle que possam afetar a segurança.

Não seguir essas instruções pode resultar em morte ou acidentes pessoais graves.

INFORMAÇÕES GERAIS

A construção vedada das chaves Honeywell CX à prova de explosão fornece proteção contra a penetração de água, poeira e óleo como definido na NEMA 3, 4, 4X, 6, 6P, 13, e IP66/IP67 como definido na IEC 60529.

Os produtos da Série CX com conduítes tipo 3/4-14NPT também atendem à Designação de Locais Perigosos Norte-americana: Classe I, Grupo C e D; Classe II, Grupos E, F e G. Listas CX iniciando com os números 14, 16, 24, 26 ou 84 (exemplo: 14CX1) também atendem à Classe I, Grupo B. Estas chaves à prova de explosão e com vedação climática são protegidas contra atmosferas de hidrocarbonetos inflamáveis, poeira de metal, poeira de carvão e poeira de grãos, e estão em conformidade com a Norma UL: UL 894 e UL 1203, Norma CSA: C22.2 n° 25-1966, C22.2 n° 30-M1986.

Alguns produtos da Série CX também atendem à Designação de Locais Perigosos Europeia e da Grã-Bretanha: Categorias II 2 G Ex db IIC T6 Gb e II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db (DEKRA 22ATEX0048X) e ExVeritas 23UKEX1574X atendem à Diretiva europeia sobre Equipamentos e sistemas de proteção destinados ao uso em atmosferas potencialmente explosivas (2014/34/EU) normalmente referida como Diretiva ATEX e UKCA. A conformidade com os Requisitos essenciais de saúde e segurança é garantida pela conformidade com EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, e EN 60079-31: 2014. Esses produtos também têm certificação IEC Ex segundo a IECEx DEK 22.0033X e estão em conformidade com as normas IEC 60079-0:2018, IEC 60079-1:2014 e IEC 60079-31:2022.

Os produtos aprovados para a Europa possuem uma faixa de temperatura de -40 °C a 70 °C [-40 °F a 158 °F], e quando usados dentro da tensão e corrente máximas especificadas para o produto não apresentarão problemas de aquecimento.

Observação: Para temperaturas ambientes acima de 60 °C [140 °F], deverão ser utilizados cabos e juntas de cabos adequados para temperaturas de pelo menos 80 °C [176 °F]. Para o uso em atmosferas potencialmente explosivas causadas pela presença de gases, fluidos ou vapores inflamáveis. Os dispositivos de entrada de cabo e os elementos de fechamento de aberturas não utilizadas deverão ser do tipo certificado à prova de chamas, adequados para as condições de uso e corretamente instalados. Para o uso em atmosferas potencialmente explosivas causadas pela presença de poeira combustível. Os dispositivos de entrada de cabo e os elementos de fechamento de aberturas não utilizadas deverão ser do tipo certificado à prova de chamas, adequados para as condições de uso e corretamente instalados. Deverá ser atendido o requisito de proteção mínima contra entrada da IP6X de acordo com a EN 60529. Consulte o certificado IECEx DEK 22.0033X para ver as condições de uso seguro.

Nota de aplicação: Os invólucros são normalmente baseados nas definições amplas estabelecidas pelas normas NEMA. Portanto, será necessário que o usuário determine se um invólucro em particular é adequado quando exposto a condições específicas que possam existir nas aplicações pretendidas. Exceto se observado diferentemente, todas as referências a produtos relativos a invólucros NEMA são baseadas apenas em avaliações da MICRO SWITCH.

IMPORTANTE: As chaves sem força de restauração de eixo não possuem batentes de sobrepercurso. Nas chaves com potenciômetros, tenha cuidado para garantir que o sobrepercurso não exceda a 125° na aplicação e durante a configuração.

Condições específicas de uso: a folga diametral máxima da junta cilíndrica entre o eixo e o rolamento no modelo de atuação de eixo rotativo é 0,101 mm [0.004 pol.].

POSICIONAMENTO DA ALAVANCA

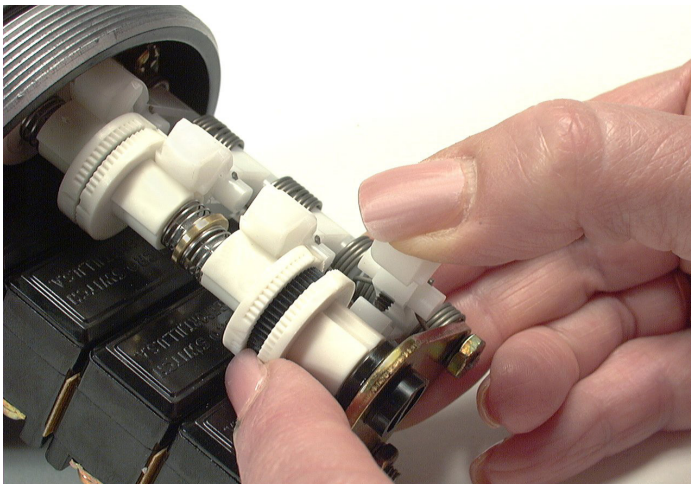
Solte o parafuso com uma chave Allen de 9/64 in, mova a alavanca para a posição desejada e aperte firmemente o parafuso até que a lingueta indicadora de aperto não possa mais ser movida com a mão. Aperte em seguida o parafuso mais 1/8 a 1/4 de volta para garantir que a alavanca está firme no eixo. Chaves Allen são fornecidas no conjunto de ferramentas LSZ4005 para essa finalidade.

AJUSTE DO CAME

O pré-percurso, o sobrepercurso e o sequenciamento de atuação podem ser ajustados e/ou modificados em campo. Não são necessárias ferramentas.

Para ajustar os tipos rotativos:

1. Levante o seguidor de came.
2. Mova a roda do came axialmente para desengatar os dentes na roda dos dentes no disco do eixo.
3. Gire a roda do came para a posição desejada. Girar na direção da rotação do eixo avança o ponto de operação. O pré-percurso **diminui** e o sobrepercurso, por conseguinte, **aumenta**. Cada entalhe na roda do came representa uma alteração no ponto de operação de 7°20'. Os símbolos na roda do came simplificam alterar a rotação do sentido horário para o anti-horário para o neutro central ou vice-versa. Se a chave opera na rotação horária e anti-horária, o ponteiro no seguidor de came se alinha com o símbolo Δ ou o símbolo ∇ na roda do came. Quando o símbolo Δ se alinha, é obtido um pré-percurso máximo de 15°. Quando o símbolo ∇ se alinha, um pré-percurso máximo de 80° é obtido. A operação se dá na direção da superfície inclinada do símbolo quando Δ ou ∇ se alinha com o ponteiro no seguidor de came.
4. Quando a roda do came foi girada para o local desejado, libere-a para engatar com o disco correspondente do eixo.
5. Libere o seguidor de came.



Métodos de fixação para CX

A Honeywell recomenda que sejam instalados conduites conforme os artigos 501-4 e 501-5 da NEC.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Os conjuntos de chaves reposição consistem em componentes sujeitos a desgaste mecânico ou elétrico. Incluem chaves básicas, rodas de came, seguidores de came e molas. Os conjuntos são ajustados em fábrica para terem as mesmas características operacionais das chaves completas novas.

Como fazer o pedido

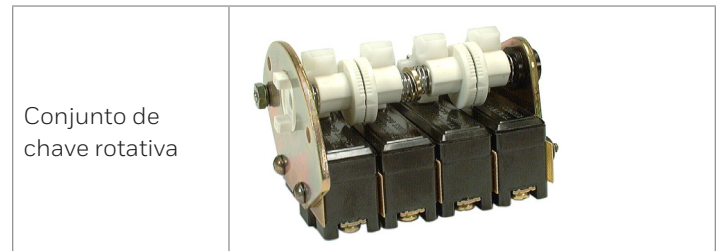
As listas de catálogo para chaves completas podem ser convertidas para listas de catálogo de conjuntos de reposição de chaves como a seguir:

Chaves com atuação rotativa ou por êmbolo de **ação momentânea** com força de restauração do eixo ou do êmbolo: Para encomendar um conjunto de reposição, troque para **9** o primeiro dígito na lista do catálogo de uma chave completa no caso de chaves rotativas ou para **10** no caso de chaves com êmbolos.

Por exemplo, o conjunto de chave de reposição para uma chave rotativa **12CX5** = **92CX5**.

Chaves rotativas de **ação mantida** sem força de restauração do eixo: Para encomendar um conjunto de reposição, troque o primeiro dígito para **9** e retire o primeiro dígito após as letras CX.

Exemplo: **12CX12**=**92CX2**

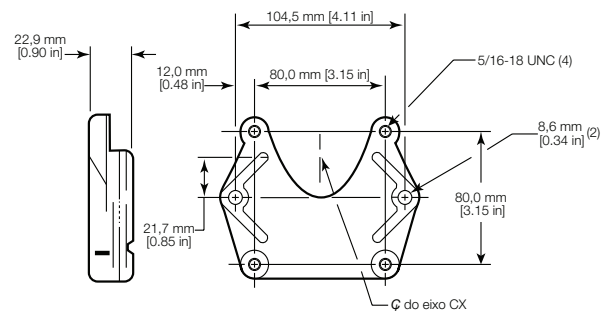


ALAVANCAS DE REPOSIÇÃO

Para encomendar alavancas de reposição, solicite o número de peça estampado em metal na alavanca ou no cubo. **Só podem ser utilizadas alavancas que não produzem faíscas para manter as propriedades de à prova de explosão.**

ADAPTADOR DE MONTAGEM – 15PA148-CX

Disponível para adaptar a CX no suporte de 2 furos existente.

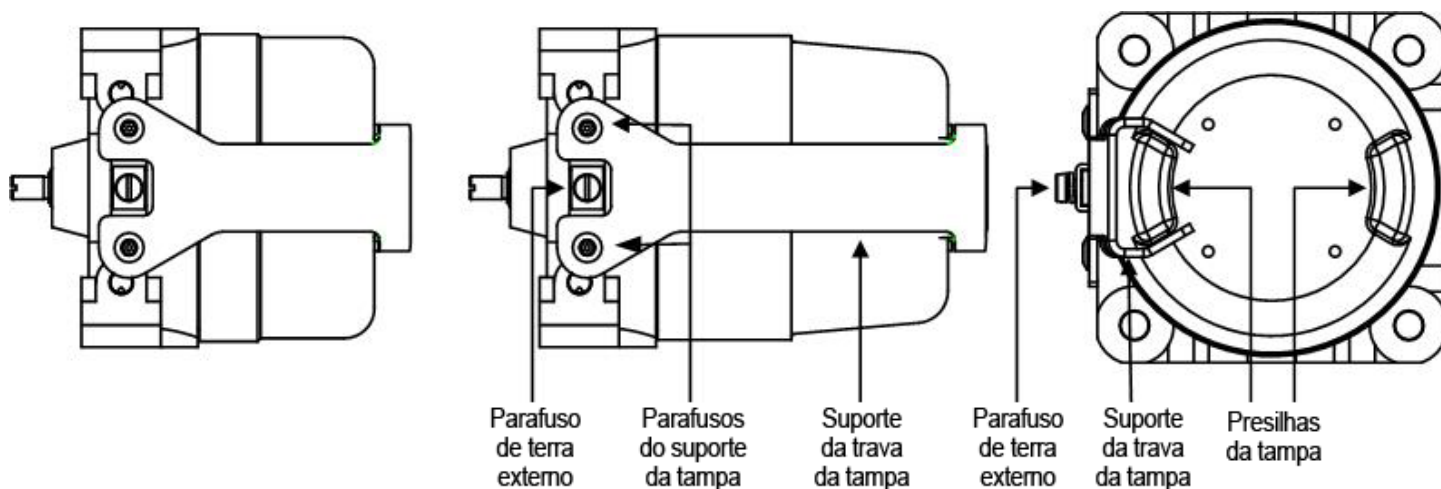


ATUAÇÃO GIRATÓRIA					
Prefixo da lista de catálogo	11CX, 21CX, 61CX, 71CX, 81CX, 91CX*	12CX, 22CX, 62CX, 72CX, 82CX, 92CX*	14CX, 24CX, 64CX, 74CX, 84CX, 94CX*	16CX, 26CX, 66CX, 76CX, 86CX, 96CX*	1172CX, 2172CX, 9172CX*
Pré-percurso, máx.	15°	15°	30°	30°	15°
Percurso diferencial, máx.	5°	10°	25°	20°	5°
Sobrepercurso, mín.	90°	90°	75°	75°	90°
Circuitos	Um polo duas posições	Um polo duas posições	Dois polos duas posições	Um polo duas posições	(Contato de ouro) Um polo duas posições
Classificações elétricas	Classificação UL/CSA: L96 15 A, 120, 240 ou 480 Vca ½ Hp, 120 Vca; ¼ Hp, 240 Vca 0,5 A, 125 Vcc, 0,25 A, 250 Vcc	Classificação UL/CSA: L23 20 A, 120, 240 ou 480 Vca 1 Hp, 120 Vca 2 Hp, 240 Vca 0,5 A, 125 Vcc, 0,25 A, 250 Vcc	Classificação UL/CSA: L59 10 A, 120 ou 240 Vca 0,3 A, 125 Vcc, 0,15 A, 250 Vcc	Classificação UL/CSA: L22 1 A, 125 Vca	Classificação UL/CSA: L22 1 A, 125 Vca

*lista indica peças de reposição

MONTAGEM DO SUPORTE DA TRAVA DA TAMPA PARA CONFORMIDADE EUROPEIA

1. Certifique-se de que a tampa da chave esteja apertada de forma que uma presilha se alinhe com o parafuso de terra externo.
2. Remova os parafusos do suporte e a ponta especial de chave de fenda do saco incluído na caixa.
3. Encaixe a parte superior do suporte em volta da presilha na tampa.
4. Coloque o parafuso de terra externo no entalhe na parte inferior do suporte. Os furos de parafuso na parte inferior do suporte devem estar alinhados com os furos de parafuso no invólucro nos dois lados do parafuso de terra externo.
5. Use a ponta de chave de parafuso incluída para apertar os parafusos nos furos.



DIMENSÕES EM MM [IN]

Figura 4. MICRO SWITCH CX - lateral do invólucro padrão rotativo

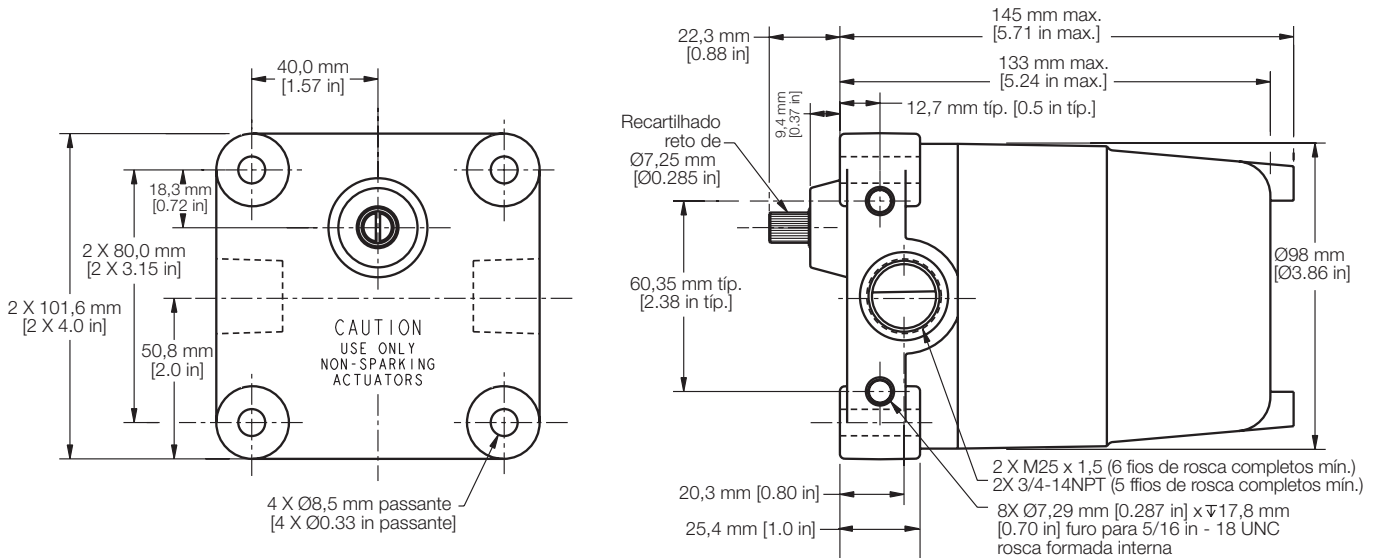


Figura 5. MICRO SWITCH CX - lateral do invólucro curto rotativo

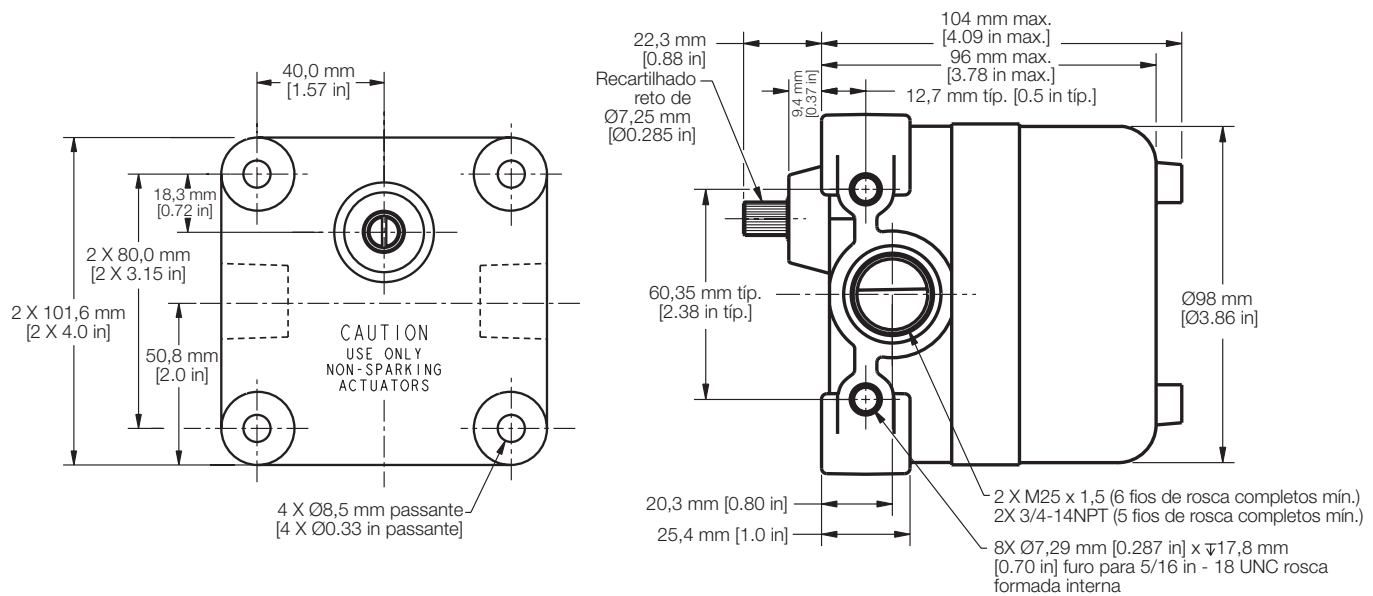
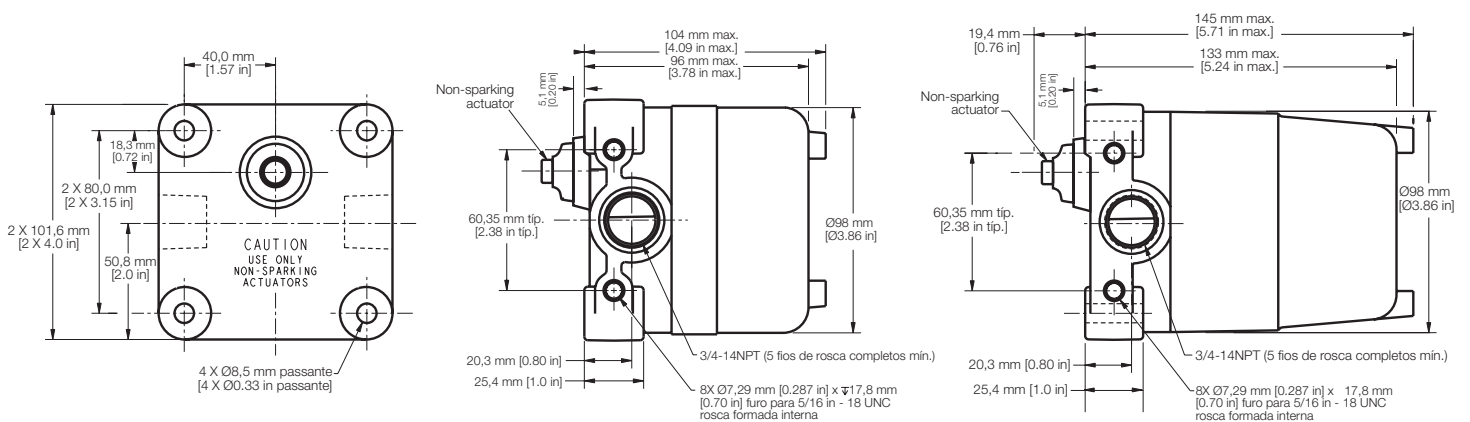
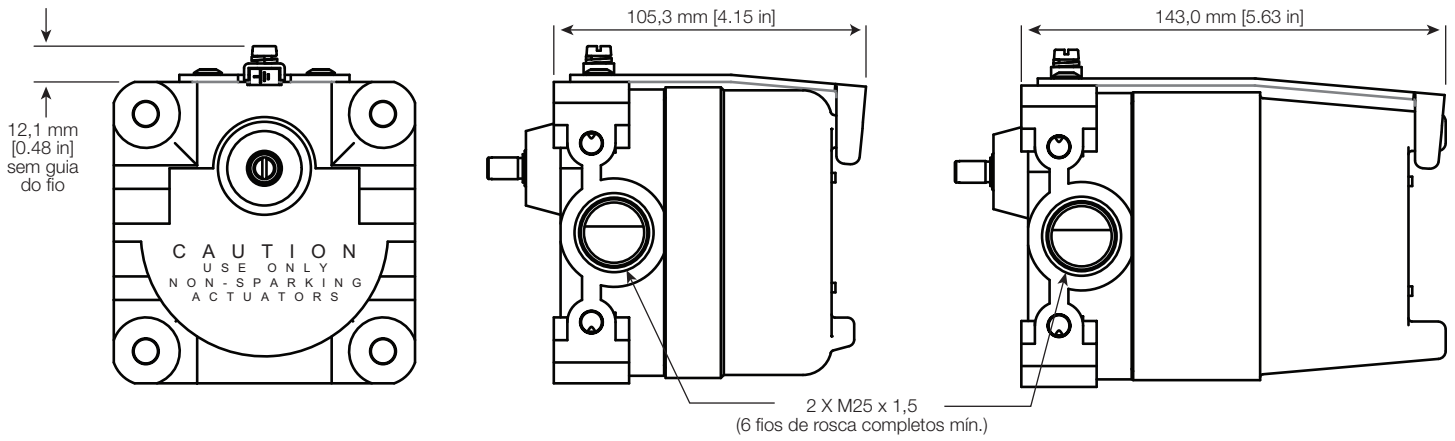


Figura 6. MICRO SWITCH CX - lateral do invólucro padrão e curto com êmbolo



**CONJUNTO DA BRAÇADEIRA DA TAMPA ATEX
PARA CONFORMIDADE EUROPEIA**



Honeywell

EU Declaration of Conformity

Honeywell International Inc. hereby declare that the products identified below conform to the essential requirements of the EU Directive(s) listed below and that the products supplied are in conformity with the type described in any EU Type Examination Certificate (EU TEC) identified below. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Manufacturer: Honeywell International, Honeywell-Optoelectronica,
Parque Industrial, Juarez,
Ciudad Juarez, Chihuahua, Mexico

Product: Limit Switch - CX
CX Series

Directive (Amendments)	Conformity Details
EMC 2014/30/EU	Standards applied: EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013
ATEX 2014/34/EU	Standards applied: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 EU TEC No: DEKRA 22ATEX0048X Notified Body: Notified Body ID 0344 Dekra Certification BV, Meander 1051 6825 MJ Arnhem, The Netherlands ATEX Markings: II 2G Ex dbIIC T6 Gb; II 2D Ex td IIIC T85C Db

Signed on behalf of Honeywell International Inc.:


Gene Ottes, Quality Manager

DoC No: A352 DoC Issue: 9 DoC Date: 29-July-2022 Page 1 of 2
Original Issue Date:

Honeywell

UK Declaration of Conformity

Honeywell International Inc. hereby declare that the products identified below conform to the essential requirements of the UKSI 2016:1107 (as amended) and that the products supplied are in conformity with the type described in any UK Type Examination Certificate (UK TEC) identified below. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Manufacturer: Honeywell International, Honeywell-Optoelectronica,
Parque Industrial, Juarez,
Ciudad Juarez, Chihuahua, Mexico

Product: Limit Switch - CX
CX Series

Directive (Amendments)	Conformity Details
Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	Standards applied: EN 61326-1:2013 EN 61326-2-3:2013
Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations	Standards applied: EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014 UK TEC No: ExVeritas 23UKEX1574X Approved Body: Approved Body ID 2585 ExVeritas, Units 16-18, Abenbury Way Wrexham Industrial Estate Wrexham, United Kingdom LL13 9UZ Markings: II 2G Ex dbIIC T6 Gb; II 2D Ex td IIIC T85C Db

Signed on behalf of Honeywell International Inc.:


Gene Ottes, Quality Manager, Freeport, IL USA

DoC No: B352 DoC Issue: 1 DoC Date: 27-February-2023 Page 1 of 2
Original Issue Date: 2023

WARRANTY/REMEDY

Honeywell warrants goods of its manufacture as being free of defective materials and faulty workmanship. Honeywell's standard product warranty applies unless agreed to otherwise by Honeywell in writing; please refer to your order acknowledgement or consult your local sales office for specific warranty details. If warranted goods are returned to Honeywell during the period of coverage, Honeywell will repair or replace, at its option, without charge those items it finds defective.

The foregoing is buyer's sole remedy and is in lieu of all other warranties, expressed or implied, including those of merchantability and fitness for a particular purpose. In no event shall Honeywell be liable for consequential, special, or indirect damages.

While we provide application assistance personally, through our literature and the Honeywell web site, it is up to the customer to determine the suitability of the product in the application.

Specifications may change without notice. The information we supply is believed to be accurate and reliable as of this printing. However, we assume no responsibility for its use.

WARNING

The equipment has a non-conducting coating and may generate an ignition-capable level of electrostatic charges under certain extreme conditions. The user should ensure that the equipment is not installed in a location where it may be subjected to external conditions (such as high pressure steam) which might cause a build up of electrostatic charges on non-conducting surfaces. Additionally, cleaning of the equipment should be done with a damp cloth.

GARANTIA/SOLUÇÕES

A Honeywell garante seus produtos contra defeitos de material e de fabricação. A garantia padrão de produto da Honeywell se aplica a menos que haja um acordo diferente por escrito com a Honeywell; consulte a sua confirmação de encomenda ou consulte o escritório de vendas local para obter detalhes específicos da garantia. Se produtos na garantia forem devolvidos para a Honeywell durante o período de cobertura, a empresa, conforme seus critérios, reparará ou substituirá os itens considerados defeituosos. **O acima estipulado é a única solução oferecida ao comprador e substitui quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, inclusive garantias de comerciabilidade e adequação a um fim específico. Em hipótese alguma a Honeywell deve ser responsabilizada por danos consequenciais, especiais ou indiretos.**

Embora a Honeywell proporcione assistência pessoal, através de literatura e de seu site na web, cabe ao cliente determinar qual produto é mais adequado à sua aplicação.

Especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. Acreditamos que as informações aqui contidas eram as mais precisas e confiáveis no momento da impressão desta publicação. No entanto, não assumimos qualquer responsabilidade pelo uso destas informações.

ATENÇÃO

O equipamento apresenta revestimento não condutor e pode gerar um nível de cargas eletrostáticas com potencial de ignição em determinadas condições extremas. O usuário deve garantir que o equipamento não esteja instalado em um local onde possa estar sujeito a condições externas (como vapor a alta pressão) que causem o acúmulo de cargas eletrostáticas sobre superfícies não condutoras. Além disso, a limpeza do equipamento deve ser feita com um pano úmido.

For more information

Honeywell Sensing & Safety Technologies services its customers through a worldwide network of sales offices and distributors. For application assistance, current specifications, pricing or the nearest Authorized Distributor, visit [our website](#) or call:

USA/Canada	+1 302 613 4491
Latin America	+1 305 805 8188
Europe	+44 1344 238258
Japan	+81 (0) 3-6730-7152
Singapore	+65 6355 2828
Greater China	+86 4006396841

Honeywell Sensing & Safety Technologies

830 East Arapaho Road
Richardson, TX 75081
www.honeywell.com