

# COGNEX

## DataMan<sup>®</sup> 8700

### Guia de consulta rápida



2020 December 03

# Precauções

Para reduzir o risco de ferimentos ou de danos ao equipamento, siga as precauções a seguir durante a instalação do produto Cognex:

- Este produto é destinado ao uso industrial na fabricação automatizada ou aplicações similares.
- A segurança de qualquer sistema que integre este produto é de responsabilidade do técnico de montagem do sistema.
- Este produto não contém peças reparáveis pelo usuário. Não realize modificações elétricas ou mecânicas nos componentes do produto. Modificações não autorizadas podem anular sua garantia.
- Afaste os cabos e fios da fiação de alta corrente ou das fontes de alimentação de alta voltagem para reduzir o risco de dano ou falha devido às seguintes causas: sobretensão, ruídos da linha, descarga eletrostática (ESD), picos de energia ou outras irregularidades na fonte de alimentação.
- Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade regulamentar podem invalidar a autoridade do usuário para operar o equipamento.
- Assegure-se de que o raio de curvatura comece a, pelo menos, 15 centímetros do conector. O revestimento do cabo pode se degradar e os cabos podem ser danificados ou se desgastarem mais rapidamente se algum circuito de serviço ou raio de curvatura estiver mais apertado do que 10X o diâmetro do cabo.
- Este dispositivo deve ser usado de acordo com as instruções neste manual.
- Todas as especificações se destinam somente a fins de referência e podem ser alteradas sem aviso prévio.

# Símbolos

Os símbolos seguintes indicam precauções de segurança e informações adicionais:



**ADVERTÊNCIA:** Este símbolo indica um perigo que pode resultar em morte, ferimentos pessoais graves ou choque elétrico.



**CUIDADO:** Este símbolo indica um perigo que pode resultar em dano da propriedade.



**Obs.** Este símbolo indica informações adicionais sobre um assunto.



**Dica:** Este símbolo indica sugestões e atalhos que, de outra forma, podem não ser evidentes.

# Visão geral do produto

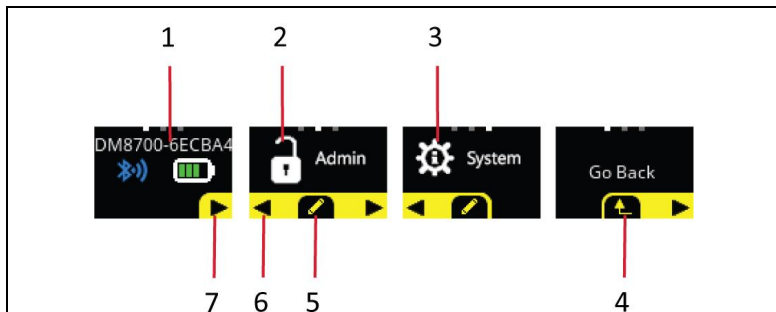
Leitor DataMan 8700 DX



1	Apontador LED
2	Disparador (mantenha pressionado para ler)
3	Ponto de inserção de cabos
4	Indicador de iluminação circular 360°
5	Gancho colhedor
6	Visor OLED
7	Botões de configuração e entrada OLED
8	Luz difusa
9	Luz polarizada
10	Luz direta

# Disposição do visor OLED

O visor OLED é uma interface do usuário onde você pode comunicar com o DataMan 8700.

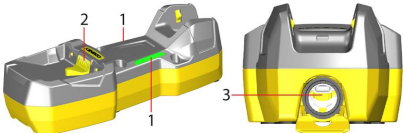


Número	Tela ou Ícone	Descrição
1	Tela principal	Primeira tela após a inicialização estar concluída. A tela principal contém informações sobre o nome do leitor, a conexão Bluetooth e o status da bateria do leitor. <sup>1</sup>
2	Tela Admin	Entre no menu na tela de administração (Admin), onde você pode definir senhas e outras permissões.
3	Tela de Sistema	Entre no menu Sistema, onde você pode configurar ajustes
4	Seta de retorno	Retorne 1 nível acima no menu

<sup>1</sup> A conexão Bluetooth e o status da bateria do leitor são exibidos somente nos leitores sem fio leitor.











5	Botão de ação	Exibe um lápis, um marcador de seleção ou um ícone de alternar para selecionar, confirmar ou alterar uma configuração.
6	Seta esquerda	Acesse a tela anterior.
7	Seta direita	Acesse a próxima tela

# Visão geral da estação de base

DMB-8700-xxx <sup>1</sup> Estação de base	
	
1	Indicadores de status da estação de base
2	Conecte o ponto ao leitor: <ul style="list-style-type: none"><li>• emparelhamento do leitor com a estação de base</li><li>• comunicação com fio</li><li>• carregamento elétrico</li></ul>
3	Plugue do cabo

<sup>1</sup> xxx muda dependendo da comunicação: -USB (USB) , -RS (RS-232) , -E (Ethernet).

# Acessórios DataMan 8700

Nome do acessório	ID do produto	Ilustração
Kits de conversão de comunicação do adaptador DM8700	DM8700-USB-KIT DM8700-RS-KIT DM8700-ENET-KIT	
Estação de base Bluetooth / WiFi inteligente	DMB-8700-xxx <sup>1</sup>	
Fonte de alimentação para leitor e estação de base	DM8700-PWR-00	
Bateria de 4.500 mAh para o leitor sem fio	DMA-BATTERY-5000	
Protetor	DMA-HOLSTER-8700	
Adaptador POE	CPS-24V-POE1	
Adaptador POE	CPS-24V-POE4	
Adaptador POE	CPS-AC-POE1A-xx <sup>2</sup>	
Suporte de montagem na parede	DMA-WALL-8700	
Suporte de apresentação, pode ser usado com o suporte de montagem na parede (DMA-WALL-8700)	DM-STAND-00	

<sup>1</sup> xxx muda dependendo da comunicação: -USB (USB) , -RS (RS-232) , -E (Ethernet).

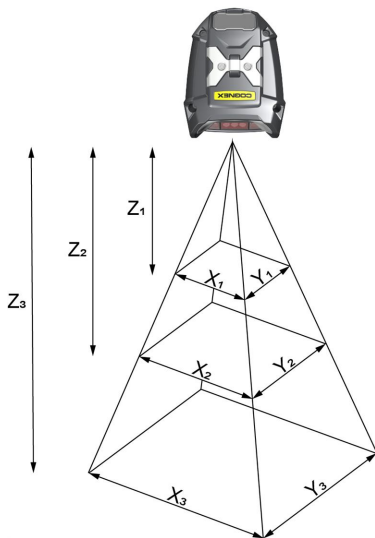
<sup>2</sup> xx pode ser EU, EN, UK ou JP.

# Cabos

Nome do acessório	ID do produto	Ilustração
Cabo espiral RS-232 para Leitor, 2,5 m com conector Dsub-9, fonte de alimentação via pino 9	DMC-HH-RS232P-02C	
Cabo espiral RS-232 para Leitor, 2,5 m com conector Dsub-9	DMC-HH-RS232-02C	
Cabo espiral RS-232 para Leitor, 4 m com conector Dsub-9	DMC-HH-RS232-05C	
Cabo de atualização de firmware RS-232, conversor RS-232 para USB	DMC-HH-RS232-USB	
Cabo linear USB, 2,5 m com conector USB tipo A	DMC-HH-USBA-02	
Cabo espiral USB, 2,5 m com conector USB tipo A	DMC-HH-USBA-02C	
Cabo USB, conector tipo C, linear, 2,5 m	DMC-HH-USBC-02	
Cabo USB, conector tipo C, espiral, 2,5 m	DMC-HH-USBC-02C	
Cabo espiral Ethernet com conector RJ45, 5 m	DMC-HH-ENET-05C <sup>1</sup>	
Cabo linear Ethernet com conector RJ45, 2,5 m	DMC-HH-ENET-02 <sup>1</sup>	
Cabo linear Ethernet com conector RJ45, 5 m	DMC-HH-ENET-05	
Cabo linear Ethernet com conector RJ45, 30 m	DMC-HH-ENET-30	
Cabo espiral Ethernet, 5 m com conector M12 X-codificado	DMC-HH-ENETM12-05C	

<sup>1</sup> O comprimento do cabo colimado, incluindo DM8700-ECABLE-X, não deve exceder 50 m.

# Campo de visão e distâncias de leitura



Distância de trabalho	Valores horizontais	Valores verticais
$Z_1 = 40 \text{ mm}$ (1,5 pol.)	$X_1 = 63 \text{ mm}$ (2,5 pol.)	$Y_1 = 47 \text{ mm}$ (1,8 pol.)
$Z_2 = 140 \text{ mm}$ (5,5 pol.)	$X_2 = 126 \text{ mm}$ (5 pol.)	$Y_2 = 95 \text{ mm}$ (3,7 pol.)
$Z_3 = 300 \text{ mm}$ (11,8 pol.)	$X_3 = 2288 \text{ mm}$ (11,3 pol.)	$Y_3 = 171 \text{ mm}$ (6,7 pol.)

Valores de profundidade de campo

**i** **Obs.** Todos os valores que começam com 0 denotam a distância mínima onde o Campo de visão consegue visualizar o código inteiro.

Distâncias em mm / código 1D mín.		Distâncias em mm / código 2D mín.	
18-58	3 MIL	10-71	5 MIL
10-175	10 MIL	10-155	10 MIL
0-650	50 MIL	0-650	50 MIL
0-1000	100 MIL	0-1000	100 MIL

# Conexão do leitor

## Leitores

1. Puxe a lingueta de metal para abrir a tampa.
2. Coloque a bateria.
3. Feche a tampa pressionando a lingueta de metal.



1. Use uma chave de fenda pequena ou um lápis para pressionar a lingueta cinza pela inserção de cabos.
2. Gire o mecanismo de inserção de cabos para a posição aberta.
3. Insira o cabo.
4. Trave o cabo.



Obs. Desconecte o DataMan 8700 da alimentação antes de inserir os módulos de comunicação.

# Instalação

Os procedimentos da instalação são apresentados em detalhe no *Manual de Referência DataMan DM8700*, que é instalado em conjunto com o DataMan Setup Tool. O DataMan Setup Tool está disponível no site de suporte DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman>.

para acessar a documentação, abra o menu Iniciar do Windows; selecione o seguinte caminho para acessar o manual: *Todos os programas > Cognex > DataMan Software vx.x.x > Documentação*.

## Obs.



- Os cabos são vendidos separadamente.
- Se um componente padrão estiver faltando ou danificado, contate imediatamente seu Prestador de Serviços Autorizado Cognex (PSA) ou o Suporte Técnico da Cognex.



**CUIDADO:** Todos os conectores de cabo estão “chaveados” para encaixarem nos conectores do sistema DataMan; não force os conectores para evitar danos.

1. Após instalar o software, conecte o DataMan 8700 ao seu PC.
2. Execute o DataMan Setup Tool e clique em **Atualizar**.
3. Selecione o seu leitor Série DataMan 8700 da lista e clique em **Conectar**.

# Especificações DataMan 8700

Especificação	DataMan 8700 Leitor
Peso	Sem fio: 530 g (18,70 oz) (bateria incluída) Com fio: 450 g (15,90 oz) + ~130 g (4,59 oz), cabos
Temperatura de operação	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)
Temperatura de armazenagem	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Umidade máxima	< 95% (sem condensação)
Ambiente	Em conformidade com a RoHS EU e RoHS China mais recentes Somente para uso em espaços interiores
Simbologias	<b>Códigos de barras 1-D:</b> Codabar, Código 39, Código 128 e Código 93, Intercalado 2 de 5, Postal, UPC/JAN, POSTNET, Código PLANET, GS1 IMB <b>Códigos de barras 2-D:</b> Código MaxiCode, Código Aztec, DataMatrix™; Código QR e Código microQR, PDF 417
Requisitos da fonte de alimentação	Serial/USB: fonte de alimentação de 5,5 V DC, 6,0 W máximo, Classe 2 LPS ou NEC Ethernet: fonte de alimentação POE Classe 2 Sem fio: bateria de íon-lítio 3,6 V, 4.500 mAh
Duração da bateria do leitor sem fio (em uso convencional)	A vida útil esperada da bateria é de 5 anos. Tempo de carga via POE: 10–11 horas Tempo de carga via USB com energia externa: 6,2 horas
Ethernet	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, Classic, 2,4~2,4835 GHz
Proteção	ISO 16750-5 IP67 Suporta múltiplas quedas a partir de 2,5 m de altura sobre concreto

## Especificações da estação de base do DataMan DataMan 8700

Especificação	DMB-8700-xx (dependendo do tipo de comunicação)
Peso	500 g (17,63 oz)
Temperatura de operação	0 °C — 40 °C (32 °F — 113 °F)
Temperatura de armazenagem	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)

Especificação	DMB-8700-xx (dependendo do tipo de comunicação)
Umidade máxima	95% (sem condensação)
Requisitos da fonte de alimentação	5,5 V DC, 6 W LPS máximo ou fonte de alimentação Classe 2 NEC ou POE
Proteção	IP65
Ethernet	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, Classic, 2,4~2,4835 GHz

## Comprimentos de onda LED para Leitor DataMan 8700 DX

**i** **Obs.** Os dados abaixo são referentes ao acessório de iluminação LED do leitor, não aos indicadores LED.

A tabela exibe o tipo de LED e comprimento de onda relacionado:

LED	$\lambda$ [nm]
VERMELHO	660

# Regulamentos e Conformidade

O DataMan 8700 DX com fio possui o Modelo Regulamentar R00083, o DataMan 8700 DX sem fio possui o Modelo Regulamentar R00085 e atende ou excede os requisitos de operação segura de todas as organizações de padrões aplicáveis. Todavia, assim como com qualquer outro equipamento elétrico, a melhor maneira de garantir uma operação segura é operá-lo de acordo com as orientações gerais da agência, conforme o disposto a seguir. Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

**i** **Obs.** Para obter a declaração CE e informações de conformidade regulatória mais atuais, consulte o site de suporte Cognex: [cognex.com/support](http://cognex.com/support).

As especificações a seguir aplicam-se aos leitores DataMan 8700 DX com fio:

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC Parte 15B, Classe A
Canadá	ICES-003
Comunidade Europeia	EN 61010-1 EN 61326-1

A seguinte tabela exibe as informações regulatórias e de segurança para leitores com fio leitor:

Segurança e Regulamentação	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA
<b>CE</b>	DataMan 8700 DX com fio: Modelo Regulamentar R00083 Este é um produto da Classe B. Em ambiente doméstico, este produto pode causar interferência eletromagnética, pelo que poderá ser necessário que o usuário tome medidas imediatas. Este aparelho está em conformidade com a Diretriz da União Europeia 2014/30/EU. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.

<b>Segurança e Regulamentação</b>	
RoHS EU	Em conformidade com a diretiva mais recente aplicável.
FCC	FCC Parte 15, Classe A Este equipamento foi testado e declarado em conformidade com os limites de dispositivos digitais da Classe A, nos termos da parte 15 dos regulamentos FCC. Estes limites se destinam a fornecer uma proteção razoável contra interferências nocivas quando o equipamento for operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em área residencial pode causar interferências nocivas. Nesse caso, o usuário será solicitado a corrigir a interferência por conta própria.
Conformidade canadense	Este aparelho digital da Classe A está em conformidade com a Norma canadense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
TÜV	DataMan 8700 com fio: Modelo Regulamentar R00083 NRTL: Esquema TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA para UL/CAN 61010-1. Relatório CB disponível a pedido. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.

As especificações a seguir aplicam-se aos leitores DataMan 8700 DX sem fio:

<b>Agência de regulamentação</b>	<b>Especificação</b>
EUA	FCC Parte 15B, Classe B FCC Parte 15C contém ID FCC: TXH-50164
Canadá	ICES-003 RSS 247 contém IC: 6315A-50164
Comunidade Europeia	Para Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

A seguinte tabela exhibe as informações regulatórias e de segurança para leitores sem fio leitor:

<b>Segurança e Regulamentação</b>	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA

**Segurança e Regulação**

DataMan 8700 DX sem fio: Modelo Regulamentar R00085  
Este é um produto da Classe B. Em ambiente doméstico, este produto pode causar interferência eletromagnética, pelo que poderá ser necessário que o usuário tome medidas imediatas. Este aparelho está em conformidade com a Diretriz da União Europeia 2014/53/EU. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.

RoHS EU

Em conformidade com a diretiva mais recente aplicável.

FCC

FCC Parte 15  
Este dispositivo cumpre com a parte 15 dos regulamentos FCC e com o(s) padrão (ões) RSS isento(s) de licença da indústria canadense. A operação está sujeita a duas condições:  
(1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e  
(2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operações indesejadas.  
Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem cancelar a autoridade do usuário para operar o equipamento.

Conformidade canadense

Este dispositivo cumpre com a parte 15 dos regulamentos FCC e com o(s) padrão (ões) RSS isento(s) de licença da indústria canadense. A operação está sujeita a duas condições:  
(1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e  
(2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operações indesejadas.  
Le présent appareil est conforme aux Innovation, Science and Economic Development Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:  
(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et  
(2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

TÜV

DataMan 8700 sem fio: Modelo Regulamentar R00085  
NRTL: Esquema TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA para UL/CAN 61010-1.  
Relatório CB disponível a pedido. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.

## Para os usuários da Comunidade Europeia

A Cognex está em conformidade com a Diretriz 2012/19/EU DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, sobre resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE).

Este produto exigiu a extração e uso de recursos naturais para sua produção. Ele pode conter substâncias perigosas que podem causar impacto na saúde e no ambiente, se não eliminado adequadamente.

Para evitar a disseminação destas substâncias no meio ambiente e para diminuir a pressão sobre os recursos naturais, incentivamos o uso dos sistemas de coleta apropriados para a eliminação do produto. Esses sistemas irão reutilizar ou reciclar, de forma segura, a maioria dos materiais do produto que você está eliminando.



O símbolo com uma lata de lixo cruzada informa que o produto não deve ser eliminado junto com o lixo doméstico e recomenda-se o uso de sistemas de coleta seletiva apropriados para a eliminação do produto.

Se você precisar de mais informações sobre os sistemas de coleta, reutilização e reciclagem, por favor, entre em contato com a administração de coleta de lixo regional ou local.

Você também pode entrar em contato com o seu fornecedor para obter mais informações sobre o desempenho ambiental deste produto.

## Declarações de conformidade: Estação de base do DataMan

As estações de base do DataMan DMB-8700-XXX possuem o Modelo Regulamentar R00087 e atendem ou excedem os requisitos de operação segura de todas as organizações de padrões aplicáveis. Todavia, assim como com qualquer outro equipamento elétrico, a melhor maneira de garantir uma operação segura é operá-lo de acordo com as orientações gerais da agência, conforme o disposto a seguir.

**i** **Obs.** Para obter a declaração CE e informações de conformidade regulatória mais atuais, consulte o site de suporte Cognex: [cognex.com/support](http://cognex.com/support).

Por favor, leia estas orientações gerais cuidadosamente antes de usar seu dispositivo.

Agência de regulamentação	Especificação
EUA	FCC Parte 15B, Classe B FCC Parte 15C contém ID FCC: TXH-50164
Canadá	ICES-003 RSS 247 contém IC: 6315A-50164
Comunidade Europeia	Para Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328
Segurança e Regulamentação	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA

### Segurança e Regulação

<b>CE</b>	<p>Estação de base do DataMan DMB-8700-XXX: Modelo Regulamentar R00087          Este é um produto da Classe B. Em ambiente doméstico, este produto pode causar interferência eletromagnética, pelo que poderá ser necessário que o usuário tome medidas imediatas. Este aparelho está em conformidade com as Diretivas da União Europeia 2014/53/EU. As declarações estão disponíveis junto ao seu representante local.</p>
RoHS EU	Em conformidade com a diretiva mais recente aplicável.
FCC	<p>FCC Parte 15          Este dispositivo cumpre com a parte 15 dos regulamentos FCC e com o(s) padrão (ões) RSS isento(s) de licença da indústria canadense. A operação está sujeita a duas condições:          (1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e          (2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operações indesejadas.          Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem cancelar a autoridade do usuário para operar o equipamento.</p>
Conformidade canadense	<p>Este dispositivo cumpre com a parte 15 dos regulamentos FCC e com o(s) padrão (ões) RSS isento(s) de licença da indústria canadense. A operação está sujeita a duas condições:          (1) este dispositivo não causará interferências prejudiciais; e          (2) este dispositivo deverá aceitar a interferência recebida, inclusive interferência que possa provocar operações indesejadas.          Le présent appareil est conforme aux Innovation, Science and Economic Development Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:          (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et          (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>
TÜV	<p>Estação de base do DataMan 8700, modelo regulamentar R00087          NRTL: Esquema TÜV SÜD AM SCC/NRTL ÖSHA para UL/CAN 61010-1.          Relatório CB disponível a pedido. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.</p>

# 中国大陆RoHS (Information for China RoHS Compliance)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



Table of toxic and hazardous substances/elements and their content, as required by China's management methods for controlling pollution by electronic information products.

Part Name 部件名称	Hazardous Substances 有害物质					
	Lead (Pb) 铅	Mercury (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Hexavalent Chromium (Cr (VI)) 六价铬	Polybrominated biphenyls (PBB) 多溴联苯	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE) 多溴二苯醚
Regulatory Model R00083 Regulatory Model R00085 Regulatory Model R00087	X	O	O	O	O	O

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364.

这个标签是根据SJ/T 11364 的规定准备的。

O: Indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T26572 - 2011.

表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB/T26572 - 2011 的限量要求。

X: Indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T26572 - 2011.

表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的有害物质超过GB/T26572 - 2011 的限制要求。

Direitos autorais © 2020  
Cognex Corporation. Todos os Direitos Reservados.