

COGNEX

DataMan[®] 8700

Guía de referencia rápida



03 de diciembre de 2020

Precauciones

Para reducir el riesgo de lesiones o de daños en el equipo, tenga en cuenta las siguientes precauciones al instalar el producto de Cognex:

- Este producto ha sido diseñado para uso industrial en aplicaciones de producción automatizadas o similares.
- La seguridad de cualquier sistema que incorpore este producto es responsabilidad del montador del sistema.
- Este producto no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. No realice modificaciones eléctricas o mecánicas en los componentes del producto. Las modificaciones no autorizadas pueden invalidar la garantía.
- Tienda los cables alejados de cableado de alta corriente o de fuentes de alimentación de alta tensión para reducir el riesgo de daño o mal funcionamiento debido a: sobretensión, ruido de la línea, descarga electrostática (ESD), subidas de tensión u otras irregularidades en la fuente de alimentación.
- Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento normativo podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- Asegúrese de que el radio de curvatura del cable comience como mínimo a seis pulgadas del conector. El blindaje de los cables puede deteriorarse o los cables pueden dañarse o desgastarse más rápido si el bucle de servicio o el radio de curvatura es diez veces menor que el diámetro del cable.
- Este dispositivo debe utilizarse según las instrucciones recogidas en este manual.
- Todas las especificaciones tienen un carácter meramente orientativo y pueden modificarse sin previo aviso.

Símbolos

Los siguientes símbolos indican precauciones de seguridad e información adicional:



ADVERTENCIA: Este símbolo indica un peligro que podría causar la muerte, lesiones personales graves o descarga eléctrica.



CUIDADO: Este símbolo indica un peligro que podría provocar daños materiales.



Nota: Este símbolo indica información adicional sobre un tema.



Sugerencia: Este símbolo indica sugerencias prácticas y métodos abreviados que, de otra forma, podrían no ser evidentes.

Vista general del producto

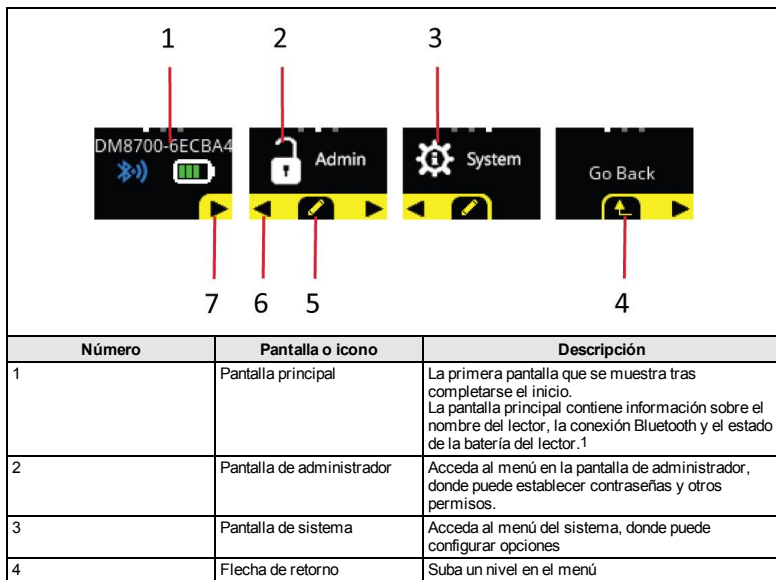
Lector DataMan 8700 DX



1	Enfoque LED
2	Disparador (pulsar y mantener pulsado para leer)
3	Punto de inserción del cable
4	Anillo luminoso indicador de 360°
5	Gancho del accollador
6	Pantalla OLED
7	Entrada OLED y botones de configuración
8	Luz difusa
9	Luz polarizada
10	Luz directa

Pantalla OLED

La pantalla OLED es la interfaz de usuario donde puede comunicarse con el DataMan 8700.



¹ La conexión Bluetooth y el estado de la batería del lector solo se muestran en lectores inalámbricos.











5	Botón de acción	Muestra un lápiz, una marca de verificación o un icono de alternancia para seleccionar, confirmar o cambiar una opción.
6	Flecha a la izquierda	Vuelva a la pantalla anterior.
7	Flecha a la derecha	Pase a la pantalla siguiente

Vista general de la estación base

Estación base DMB-8700-xxx ¹	
1	Indicadores de estado de la estación base
2	Punto de conexión con el lector: <ul style="list-style-type: none">• emparejamiento de lector y estación base• comunicación no inalámbrica• cargando
3	Conector del cable

¹ xxx cambia en función de la comunicación: -USB (USB), -RS (RS-232), -E (Ethernet).

Accesorios para DataMan 8700

Nombre de accesorio	ID de producto	Ilustración
Kits de conversión de comunicación deslizantes DM8700	DM8700-USB-KIT DM8700-RS-KIT DM8700-ENET-KIT	
Estación base inteligente Bluetooth/WiFi	DMB-8700-xxx ¹	
Fuente de alimentación para lector y estación base	DM8700-PWR-00	
Batería de 4500 mAh para el lector inalámbrico	DMA-BATTERY-5000	
Funda	DMA-HOLSTER-8700	
Adaptador PoE	CPS-24V-POE1	
Adaptador PoE	CPS-24V-POE4	
Adaptador PoE	CPS-AC-POE1A-xx ²	
Soporte de montaje mural	DMA-WALL-8700	
Soporte de presentación, se puede utilizar con el soporte de montaje mural (DMA-WALL-8700)	DM-STAND-00	

¹ xxx cambia en función de la comunicación: -USB (USB), -RS (RS-232), -E (Ethernet).

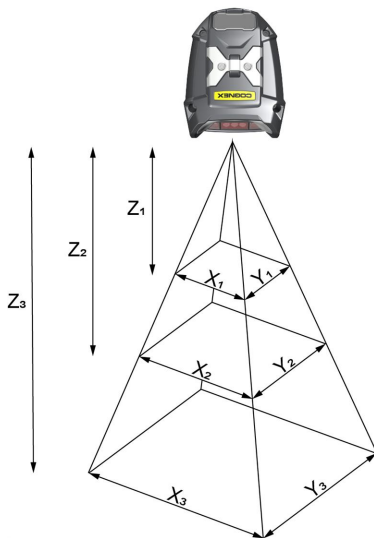
² xx puede ser US, EN, UK o JP.

Cables

Nombre de accesorio	ID de producto	Ilustración
Cable RS-232 en espiral para lector, 2,5 m con conector Dsub-9, alimentación a través de la clavija 9	DMC-HH-RS232P-02C	
Cable RS-232 en espiral para lector, 2,5 m con conector Dsub-9	DMC-HH-RS232-02C	
Cable RS-232 en espiral para lector, 4 m con conector Dsub-9	DMC-HH-RS232-05C	
Cable RS-232 de actualización de firmware, convertidor de RS-232 a USB	DMC-HH-RS232-USB	
Cable USB recto, 2,5 m con conector USB de tipo A	DMC-HH-USBA-02	
Cable USB en espiral, 2,5 m con conector USB de tipo A	DMC-HH-USBA-02C	
Cable USB, conector de tipo C, recto, 2,5 m	DMC-HH-USBC-02	
Cable USB, conector de tipo C, en espiral, 2,5 m	DMC-HH-USBC-02C	
Cable Ethernet en espiral con conector RJ45, 5 m	DMC-HH-ENET-05C1	
Cable Ethernet recto con conector RJ45, 2,5 m	DMC-HH-ENET-02 ¹	
Cable Ethernet recto con conector RJ45, 5 m	DMC-HH-ENET-05	
Cable Ethernet recto con conector RJ45, 30 m	DMC-HH-ENET-30	
Cable Ethernet en espiral, 5 m con conector M12 con codificación X	DMC-HH-ENETM12-05C	

¹ La longitud del cable colimado, incluido el DM8700-ECABLE-X, no debe superar los 50 m.

Campo de visión y distancias de lectura



Distancia de trabajo	Valores horizontales	Valores verticales
$Z_1 = 40 \text{ mm}$ (1,5 pulgadas)	$X_1 = 63 \text{ mm}$ (2,5 pulgadas)	$Y_1 = 47 \text{ mm}$ (1,8 pulgadas)
$Z_2 = 140 \text{ mm}$ (5,5 pulgadas)	$X_2 = 126 \text{ mm}$ (5 pulgadas)	$Y_2 = 95 \text{ mm}$ (3,7 pulgadas)
$Z_3 = 300 \text{ mm}$ (11,8 pulgadas)	$X_3 = 2288 \text{ mm}$ (11,3 pulgadas)	$Y_3 = 171 \text{ mm}$ (6,7 pulgadas)

Valores de profundidad de campo

i Nota: Todos los valores que comienzan con 0 denotan la distancia mínima donde el campo de visión puede ver el código completo.

Distancias en mm / Tam. mín. código 1D		Distancias en mm / Tam. mín. código 2D	
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

Conexión del lector

Lectores

1. Tire de la lengüeta metálica para abrir la tapa.
2. Inserte la batería.
3. Presione la lengüeta metálica para cerrar la tapa.



1. Utilice un destornillador pequeño o un lápiz para presionar la lengüeta gris junto a la inserción del cable.
2. Gire el mecanismo de inserción del cable a una posición abierta.
3. Inserte el cable.
4. Bloquee el cable.



Nota: Desconecte el DataMan 8700 de la fuente de alimentación antes de insertar los módulos de comunicación.

Instalación

Los procedimientos de instalación están descritos en detalle en el *Manual de referencia de DataMan DM8700*, que se instala con la Herramienta de configuración DataMan. La Herramienta de configuración DataMan está disponible en el sitio de asistencia de DataMan: <http://www.cognex.com/support/dataman>.

Para acceder a la documentación, abra el menú Inicio de Windows y seleccione lo siguiente para acceder al manual: *Todos los programas > Cognex > DataMan Software vx.x.x > Documentación*.

Nota:



- Los cables se venden por separado.
- Si falta algún componente estándar o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su proveedor de servicios autorizado de Cognex o con el equipo de asistencia técnica de Cognex.



CUIDADO: Todos los conectores de cable están «codificados» para asegurar que se ajusten a los conectores del sistema DataMan; no fuerce los conectores para evitar daños.

1. Después de instalar el software, conecte el DataMan 8700 a su PC.
2. Inicie la Herramienta de configuración DataMan y haga clic en **Actualizar**.
3. Seleccione un lector de la serie DataMan 8700 de la lista y haga clic en **Conectar**.

Especificaciones de DataMan 8700

Especificación	Lector DataMan 8700
Peso	Inalámbrico: 530 g (18,70 oz) (batería incluida) Con cable: 450 g (15,90 oz) + cables ~130 g (4,59 oz)
Temperatura de funcionamiento	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Humedad máxima	< 95 % (sin condensación)
Medioambiental	Conforme a las últimas RoHS UE y RoHS China Solo para uso en interiores
Símbolos	Códigos de barras 1D: Codabar, Código 39, Código 128 y Código 93, Intercalado 2 de 5, Postal, UPC/JAN, POSTNET, Código PLANET, GS1 IMB Códigos de barras 2D: MaxiCode, Código Aztec, Data Matrix™, Código QR y Código microQR, PDF 417
Requisitos de la fuente de alimentación	Serie/USB: Fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 6,0 W y 5,5 V CC Ethernet: Fuente de alimentación PoE de clase 2 Inalámbrico: Batería de iones de litio de 3,6 V y 4500 mAh
Vida útil de la batería para lector inalámbrico (en caso de uso normal)	La duración estimada de la batería es de 5 años. Tiempo de carga a través de PoE: 10-11 horas Tiempo de carga a través de USB con alimentación externa: 6,2 horas
Ethernet	10/100 Base-T DÚPLEX COMPLETO/SEMIDÚPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, clásico, 2,4~2,4835 GHz
Protección	ISO 16750-5 IP67 Soporta varias caídas desde 2,5 m de altura sobre hormigón

Especificaciones de la estación base DataMan 8700

Especificación	DMB-8700-xx (en función del tipo de comunicación)
Peso	500 g (17,63 oz)
Temperatura de funcionamiento	0 °C — 40 °C (32 °F — 113 °F)

Especificación	DMB-8700-xx (en función del tipo de comunicación)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Humedad máxima	95 % (sin condensación)
Requisitos de la fuente de alimentación	Fuente de alimentación LPS o NEC de clase 2 de un máximo de 6 W y 5,5 V CC o fuente de alimentación PoE de clase 2
Protección	IP65
Ethernet	10/100 Base-T DÚPLEX COMPLETO/SEMIDÚPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, clásico, 2,4-2,4835 GHz

Longitudes de onda LED del lector DataMan 8700 DX

i Nota: Los datos que figuran a continuación hacen referencia al accesorio de iluminación de LED del lector, no a los indicadores LED.

La siguiente tabla muestra los tipos de LED y las longitudes de onda relacionadas:

LED	λ [nm]
ROJO	660

Normativa y conformidad

El lector con cable DataMan 8700 DX cuenta con el modelo reglamentario R00083, mientras que el lector inalámbrico DataMan 8700 DX cuenta con el modelo reglamentario R00085 y cumple o supera los requisitos de todas las organizaciones de normalización pertinentes para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas. Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.



Nota: Para acceder a la información más actual en materia de declaraciones CE y conformidad normativa, consulte el sitio de asistencia de Cognex: cognex.com/support.

Las siguientes especificaciones se aplican a los lectores con cable DataMan 8700 DX:

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15B, Clase A
Canadá	ICES-003
Comunidad Europea	EN 61010-1 EN 61326-1

La siguiente tabla muestra la información normativa y sobre seguridad de los lectores con cable:


Seguridad y normativa	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 (EE. UU.)

Seguridad y normativa	
CE	DataMan 8700 DX con cable: modelo reglamentario R00083 Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá adoptar medidas inmediatas. Este equipo cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/30/UE. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.
RoHS UE	Conforme a la directiva aplicable más reciente.
FCC	FCC Parte 15, clase A Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha verificado que cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de la clase A, conforme a la parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir radiofrecuencias y, si no se instala y se utiliza según el manual de instrucciones, puede producir interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede ocasionar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá hacerse cargo de corregir las interferencias.
Conformidad canadiense	Este aparato digital de la clase A cumple con la norma canadiense ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
TÜV	DataMan 8700 con cable: modelo reglamentario R00083 NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL ÖSHA Esquema para UL/CAN 61010-1. Informe CB disponible previa solicitud. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1 (norma UNE-EN 61010-1)

Las siguientes especificaciones se aplican a los lectores inalámbricos
DataMan 8700DX:

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15B, Clase B La FCC Parte 15C contiene la FCC ID: TXH-50164
Canadá	ICES-003 La RSS 247 contiene la IC: 6315A-50164
Comunidad Europea	Para Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

La siguiente tabla muestra la información normativa y sobre seguridad de los lectores inalámbricos:

Seguridad y normativa	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 (EE. UU.)
	DataMan 8700 DX inalámbrico: modelo reglamentario R00085 Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá adoptar medidas inmediatas. Este equipo cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/53/UE. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.
RoHS UE	Conforme a la directiva aplicable más reciente.
FCC	FCC Parte 15 Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC y los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
Conformidad canadiense	Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC y los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. 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 inalámbrico: modelo reglamentario R00085 NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Esquema para UL/CAN 61010-1. Informe CB disponible previa solicitud. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1 (norma UNE-EN 61010-1)

Para usuarios de la Comunidad Europea

Cognex cumple con la directiva 2012/19/EU DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

Este producto ha precisado la extracción y el uso de recursos naturales para su producción. Puede contener sustancias nocivas que podrían tener un efecto adverso sobre la salud y el medio ambiente en caso de no desecharse correctamente.

Con el fin de evitar la propagación de dichas sustancias en nuestro entorno y reducir la presión sobre los recursos naturales, le alentamos a utilizar los sistemas de recogida apropiados para la eliminación del producto. Estos sistemas reutilizarán o reciclarán la mayoría de los materiales del producto desechado de modo apropiado.




El uso del símbolo de un contenedor con ruedas tachado indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos normales y que deben utilizarse los sistemas de recogida selectiva apropiados.

Si precisa más información sobre los sistemas de recogida, reutilización y reciclaje, póngase en contacto con la administración de residuos local o regional.

También puede ponerse en contacto con su distribuidor para solicitar más información acerca del impacto medioambiental de este producto.

Declaraciones de conformidad: estación base DataMan

Las estaciones base DataMan DMB-8700-XXX cuentan con el modelo reglamentario R00087 y cumplen o superan los requisitos de todas las organizaciones de normalización pertinentes para un funcionamiento seguro. Sin embargo, al igual que con cualquier equipo eléctrico, el mejor modo de garantizar un funcionamiento seguro es utilizarlo de acuerdo con las siguientes directrices normativas.

 **Nota:** Para acceder a la información más actual en materia de declaraciones CE y conformidad normativa, consulte el sitio de asistencia de Cognex: cognex.com/support.

Lea detenidamente estas directrices antes de utilizar el dispositivo.

Ámbito regulador	Especificación
EE. UU.	FCC Parte 15B, Clase B La FCC Parte 15C contiene la FCC ID: TXH-50164
Canadá	ICES-003 La RSS 247 contiene la IC: 6315A-50164
Comunidad Europea	Para Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328
Seguridad y normativa	
Fabricante	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760 (EE. UU.)

Seguridad y normativa	
CE	Estación base DataMan DMB-8700-XXX: modelo reglamentario R00087 Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede ocasionar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá adoptar medidas inmediatas. Este equipo cumple los requisitos esenciales de la directiva 2014/53/UE. Puede solicitar las declaraciones a su representante local.
RoHS UE	Conforme a la directiva aplicable más reciente.
FCC	FCC Parte 15 Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC y los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
Conformidad canadiense	Este dispositivo cumple con la parte 15 de la normativa de la FCC y los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado. 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	Estación base DataMan 8700: modelo reglamentario R00087 NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Esquema para UL/CAN 61010-1. Informe CB disponible previa solicitud. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1 (norma UNE-EN 61010-1)

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。

Copyright © 2020
Cognex Corporation. Todos los derechos reservados.