

COGNEX

DataMan[®] 8700

Aide-mémoire



2020 December 03

Précautions

Pour réduire le risque de blessures ou de dommages à l'équipement, respecter les précautions suivantes lors de l'installation du produit Cognex :

- Ce produit est destiné à une utilisation industrielle dans des applications de fabrication automatisées ou assimilées.
- La sécurité de tout système incorporant ce produit est de la responsabilité de l'assembleur du système.
- Ce produit ne contient aucun composant susceptible d'être réparé par l'utilisateur. Veillez à n'apporter aucune modification électrique ou mécanique aux composants du produit. Les modifications non autorisées peuvent annuler votre garantie.
- Acheminez les câbles à l'écart des câblages de courant fort ou des sources d'alimentation haute tension pour réduire les risques d'endommagement ou de dysfonctionnement dus aux causes suivantes : surtension, bruit de ligne, décharges électrostatiques (ESD) ou autres irrégularités de l'alimentation.
- Les changements ou modifications non expressément approuvés par le tiers en charge de la conformité réglementaire sont susceptibles d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil.
- Veillez à ce que le rayon de courbure du câble commence à au moins six pouces du connecteur. Le blindage du câble peut être endommagé ou les câbles peuvent être endommagés ou s'user plus rapidement si un rayon de branchement ou de courbure est plus serré que 10x le diamètre du câble.
- Il convient d'utiliser le périphérique conformément aux instructions dans le présent manuel.
- Toutes les spécifications sont fournies exclusivement à titre d'information et peuvent être modifiées sans avis préalable.

Symboles

Les symboles suivants indiquent les précautions de sécurité et des informations complémentaires :



AVERTISSEMENT : Ce symbole indique un danger pouvant provoquer des blessures graves ou mortelles ou une électrocution.



ATTENTION : Ce symbole indique un danger pouvant entraîner l'endommagement de biens.



Remarque : Ce symbole indique que des informations supplémentaires concernant un sujet sont disponibles.



Conseil : Ce symbole représente des propositions et raccourcis qui ne sont autrement pas immédiatement apparents.

Présentation du produit

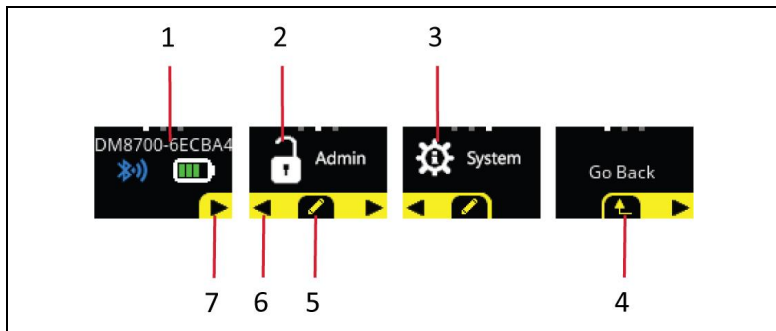
Lecteur DataMan 8700 DX



1	Visueur LED
2	Déclenchement (appuyez et maintenez enfoncé pour activer la lecture)
3	Point d'insertion du câble
4	Anneau lumineux 360°
5	Crochet de bandoulière
6	Écran OLED
7	Entrée et boutons de configuration OLED
8	Lumière diffusée
9	Lumière polarisée
10	Lumière directe

Présentation de l'écran OLED

L'écran OLED est une interface utilisateur qui vous permet de communiquer avec le DataMan 8700.

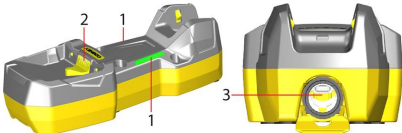


Numéro	Écran ou icône	Description
1	Écran principal	Premier écran qui s'affiche après le chargement. L'écran principal contient des informations au sujet du nom du lecteur, de la connexion Bluetooth et de l'état de la batterie du lecteur. ¹
2	Écran d'administrateur	Ouvrez le menu de l'écran d'administrateur pour définir les mots de passe et les autres autorisations.
3	Écran système	Entrez dans le menu système, où vous pouvez configurer les paramètres
4	Flèche retour	Revenez au niveau supérieur dans le menu

¹ La connexion Bluetooth et l'état de la batterie du lecteur ne s'affichent que sur les lecteurs sans fil.











5	Bouton action	Affiche un crayon, une coche ou une icône de choix pour sélectionner, accepter ou modifier un paramètre.
6	Flèche gauche	Revenez à l'écran précédent.
7	Flèche droite	Allez à l'écran suivant.

Présentation de la base du lecteur

DMB-8700-xxx ¹ Base du lecteur	
	
1	Voyants lumineux d'état de la base du lecteur
2	Point de raccordement au lecteur : <ul style="list-style-type: none">• synchroniser le lecteur et la base du lecteur• communication filaire• mise en charge
3	Fiche du câble

¹ xxx varie en fonction de la communication : -USB (USB) , -RS (RS-232) , -E (Ethernet).








Accessoires du DataMan 8700

Nom de l'accessoire	ID de produit	Illustration
Kits de conversion de communication à fiche coulissante DM8700	DM8700-USB-KIT DM8700-RS-KIT DM8700-ENET-KIT	
Base du lecteur intelligente Bluetooth/WiFi	DMB-8700-xxx ¹	
Alimentation pour lecteur et base du lecteur	DM8700-PWR-00	
Batterie pour le lecteur sans fil 4 500 mAh	DMA-BATTERY-5000	
Holster	DMA-HOLSTER-8700	
Adaptateur POE	CPS-24V-POE1	
Adaptateur POE	CPS-24V-POE4	
Adaptateur POE	CPS-AC-POE1A-xx ²	
Support de montage mural	DMA-WALL-8700	
Socle de présentation, peut être utilisé avec le support de montage mural (DMA-WALL-8700)	DM-STAND-00	

¹ xxx varie en fonction de la communication : -USB (USB) , -RS (RS-232), -E (Ethernet).

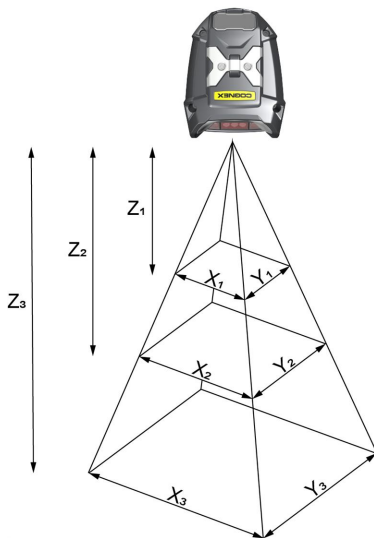
² xx peut être US, EN, UK ou JP.

Câbles

Nom de l'accessoire	ID de produit	Illustration
Câble spiralé RS-232 pour Lecteur, 2,5 m avec connecteur Dsub-9, alimentation par la broche 9	DMC-HH-RS232P-02C	
Câble spiralé RS-232 pour Lecteur, 2,5 m avec connecteur Dsub-9	DMC-HH-RS232-02C	
Câble spiralé RS-232 pour Lecteur, 4 m avec connecteur Dsub-9	DMC-HH-RS232-05C	
Câble de mise à jour du microprogramme RS-232, convertisseur RS-232 vers USB	DMC-HH-RS232-USB	
Câble USB droit, 2,5 m avec connecteur USB type A	DMC-HH-USBA-02	
Câble USB spiralé, 2,5 m avec connecteur USB type A	DMC-HH-USBA-02C	
Câble USB, connecteur type C, droit, 2,5 m	DMC-HH-USBC-02	
Câble USB, connecteur type C, spiralé, 2,5 m	DMC-HH-USBC-02C	
Câble Ethernet spiralé avec connecteur RJ45, 5 m	DMC-HH-ENET-05C1	
Câble Ethernet droit avec connecteur RJ45, 2,5 m	DMC-HH-ENET-02 ¹	
Câble Ethernet droit avec connecteur RJ45, 5 m	DMC-HH-ENET-05	
Câble Ethernet droit avec connecteur RJ45, 30 m	DMC-HH-ENET-30	
Câble Ethernet spiralé, 5 m avec connecteur codé M12 X	DMC-HH-ENETM12-05C	

¹ La longueur de câble collimatée y compris DM8700-ECABLE-X ne doit pas dépasser 50 m.

Champ de vue et distances de lecture



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

Valeurs de la profondeur de champ



Remarque : Toutes les valeurs commençant par 0 indiquent la distance minimale à laquelle le Champ de vue peut voir l'intégralité du code.

Distances en mm/code 1D min.		Distances en mm/code 2D min.	
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

Connexion du lecteur

Lecteurs

1. Retirez la languette de métal pour ouvrir le bouchon.
2. Insérez la batterie.
3. Refermez le bouchon en appuyant sur la languette de métal.



1. Utilisez un petit tournevis ou un crayon pour maintenir la languette grise à côté de l'insertion de câble.
2. Faites pivoter le mécanisme d'insertion en position ouverte.
3. Insérez le câble.
4. Serrez le câble.



Remarque : Débranchez le DataMan 8700 de l'alimentation avant d'insérer les modules de communication.

Installation

Les procédures d'installation sont présentées en détail dans le *Manuel de référence DM8700 DataMan* qui est installé grâce à l'outil de configuration DataMan. L'outil de configuration DataMan est disponible sur le site d'assistance DataMan : <http://www.cognex.com/support/dataman>.

Pour accéder à la documentation, ouvrez le menu Démarrer de Windows, sélectionnez les options suivantes pour accéder au manuel : *Tous les programmes > Cognex > Logiciel DataMan vx.x.x > Documentation*.

Remarque :



- Les câbles sont vendus séparément.
- Si un composant standard manque ou est endommagé, contactez immédiatement votre Prestataire de service autorisé (ASP) Cognex ou l'assistance technique Cognex.



ATTENTION : Tous les connecteurs de câble sont « configurés » pour correspondre aux connecteurs sur le système DataMan ; ne pas forcer sur les connecteurs sous peine de les endommager.

1. Après l'installation du logiciel, raccordez le DataMan 8700 à votre ordinateur.
2. Lancez l'outil de configuration DataMan et cliquez sur **Actualiser**.
3. Sélectionnez votre lecteur série DataMan 8700 dans la liste et cliquez sur **Connecter**.

Spécifications du DataMan 8700

Spécifications	Lecteur DataMan 8700
Poids	Sans fil : 530 g (18,70 oz) (batterie comprise) Filaire : 450 g (15,90 oz) + ~ 130 g (4,59 oz) pour les câbles
Température de fonctionnement	0 °C — 40 °C (32 °F — 104 °F)
Température de stockage	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Humidité maximale	< 95 % (sans condensation)
Environnement	Conforme aux dernières normes EU RoHS et Chine RoHS Pour une utilisation en intérieur uniquement
Symbologie	Codes-barres 1-D : Codabar, Code 39, Code 128 et Code 93, 2/5 entrelacé, Postal, UPC/JAN, POSTNET, PLANET Code, GS1 IMB Codes-barres 2-D : MaxiCode, Aztec Code, Data Matrix™ ; QR Code et microQR Code, PDF 417
Alimentation	Série/USB : Alimentation LPS ou NEC de classe 2 5,5 V CC, 6,0 W maximum Ethernet : alimentation de classe 2 PoE Sans fil : batterie Li-ion 3,6 V, 4 500 mAh
Autonomie de la batterie pour le lecteur sans fil (en cas d'utilisation classique)	La durée de vie prévisionnelle de la batterie est de 5 ans. Durée de chargement par PoE : 10-11 heures Durée de chargement par USB avec alimentation externe : 6,2 heures
Ethernet	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, classique, 2,4~2,4835 GHz
Protection	ISO 16750-5 IP67 Résiste à de multiples chutes de 2,5 m de hauteur sur du béton

Spécifications de la base du lecteur DataMan 8700

Spécifications	DMB-8700-xx (selon le type de communication)
Poids	500 g (17.63 oz)
Température de fonctionnement	0 °C — 40 °C (32 °F — 113 °F)

Spécifications	DMB-8700-xx (selon le type de communication)
Température de stockage	-40 °C — 60 °C (-40 °F — 140 °F)
Humidité maximale	95 % (sans condensation)
Alimentation	Alimentation 5,5 V DC, maximum 6 W LPS ou NEC de classe 2 ou PoE de classe 2
Protection	IP65
Ethernet	10/100 Base-T FULL/HALF DUPLEX, IEEE 802.3
Bluetooth	Bluetooth 4.2, classique, 2,4~2,4835 GHz

Longueur d'onde des LED pour Lecteur DataMan 8700 DX

i Remarque : Les données ci-dessous font référence à l'accessoire d'éclairage LED du lecteur, pas aux voyants LED.

Le tableau ci-dessous indique les différents types de LED et les longueurs d'ondes respectives :

LED	λ [nm]
ROUGE	660

Réglementations et conformité

Le DataMan 8700 DX filaire dispose du modèle de réglementation R00083 ; le DataMan 8700 DX sans fil dispose du modèle de réglementation R00085 et est au minimum conforme aux exigences de sécurité d'utilisation de tous les organismes de normalisation concernés. Néanmoins, comme avec tout appareil électrique, il convient de respecter les consignes suivantes afin d'assurer un fonctionnement sûr. Lisez-les attentivement avant toute utilisation.

i **Remarque** : Pour consulter la déclaration CE et les informations les plus récentes concernant la conformité à la réglementation, voir le site d'assistance en ligne Cognex : cognex.com/support.

Les spécifications suivantes s'appliquent aux lecteurs DataMan 8700 DX filaires :

Organisme de réglementation	Spécifications
États-Unis	FCC Partie 15B, classe A
Canada	NMB-003
Communauté européenne	EN 61010-1 EN 61326-1

Le tableau ci-après montre les Informations de sécurité et conformité pour les lecteurs filaires :

Sécurité et conformité	
Fabricant	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 États-Unis
CE	DataMan 8700 DX filaire : Modèle de réglementation R00083 Il s'agit d'un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des parasites radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut devoir agir immédiatement. Ces appareils sont conformes aux exigences de base de la directive UE 2014/30/UE. Votre représentant local vous fournira les déclarations correspondantes.

Sécurité et conformité	
EU RoHS	Équipement conforme à la directive applicable la plus récente.
FCC	FCC Partie 15, classe A Cet appareil a été testé et est conforme aux réglementations FCC - Partie 15 concernant les appareils numériques de Classe A. Ces réglementations sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation dans un environnement commercial. Cet appareil génère, exploite et émet de l'énergie radioélectrique. S'il n'est pas installé et utilisé conformément au présent manuel, il est susceptible d'engendrer des interférences pouvant avoir une incidence négative sur les communications radio. L'utilisation de ce matériel en zone résidentielle provoquera probablement des interférences nuisibles : dans ce cas, l'utilisateur doit éliminer ces effets à ses frais.
Conformité aux normes canadiennes	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de classe A est conforme à la norme canadienne NMB-003.
TÜV	DataMan 8700 filaire : Modèle de réglementation R00083 NRTL : Modèle TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA pour la régulation UL/CAN 61010-1. Rapport CB disponible sur demande. TÜV SÜD AM, CEI/EN 61010-1.

Les spécifications suivantes s'appliquent aux lecteurs DataMan 8700 DX sans fil :

Organisme de réglementation	Spécifications
États-Unis	FCC Partie 15B, classe B FCC Partie 15C contient FCC ID : TXH-50164
Canada	NMB-003 RSS 247 contient IC : 6315A-50164
Communauté européenne	Pour Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

Le tableau ci-après montre les Informations de sécurité et conformité pour les lecteurs sans fil :

Sécurité et conformité	
Fabricant	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 États-Unis

Sécurité et conformité	
CE	DataMan 8700 DX sans fil : Modèle de réglementation R00085 Il s'agit d'un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des parasites radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut devoir agir immédiatement. Ces appareils sont conformes aux exigences de base de la directive UE 2014/53/UE. Votre représentant local vous fournira les déclarations correspondantes.
EU RoHS	Équipement conforme à la directive applicable la plus récente.
FCC	FCC Partie 15 Ce périphérique est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC et aux normes RSS non soumises à licence de l'industrie du Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de causer un fonctionnement non intentionnel. Les changements ou modifications non expressément approuvés par le tiers en charge de la conformité sont susceptibles d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil.
Conformité aux normes canadiennes	Ce périphérique est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC et aux normes RSS non soumises à licence de l'industrie du Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de causer un fonctionnement non intentionnel. 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 sans fil : Modèle de réglementation R00085 NRTL : Modèle TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA pour la régulation UL/CAN 61010-1. Rapport CB disponible sur demande. TÜV SÜD AM, CEI/EN 61010-1.

Utilisateurs basés dans l'Union européenne

La société Cognex respecte la Directive 2012/19/UE du PARLEMENT EUROPÉEN ET DE LA COMMISSION du 4 juillet 2012 sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

Ce produit a nécessité l'extraction et l'utilisation de ressources naturelles pour sa production. Il peut contenir des substances dangereuses qui peuvent nuire à la santé et à l'environnement si elles ne sont pas correctement éliminées.

Afin d'éviter la diffusion de ces substances dans notre environnement et de diminuer la pression sur les ressources naturelles, nous vous encourageons à utiliser les reprises des systèmes appropriés pour l'élimination du produit. Ces systèmes réutilisent ou recyclent proprement la plupart des matériaux du produit que vous éliminez.




Le symbole de poubelle barrée vous informe que le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers et vous invite à utiliser les systèmes appropriés de reprise distincts pour l'élimination du produit.

Si vous avez besoin de plus d'informations sur la collecte, la réutilisation et le recyclage des systèmes, veuillez contacter votre administration locale ou régionale de déchets.

Vous pouvez également contacter votre fournisseur pour obtenir plus d'informations sur l'impact de ce produit sur l'environnement.

Déclarations de conformité : Base du lecteur DataMan

Les bases du lecteur DataMan DMB-8700-XXX disposent du modèle de réglementation R00087 et satisfont aux exigences de sécurité d'utilisation de tous les organismes de normalisation concernés ou les dépassent. Néanmoins, comme avec tout appareil électrique, il convient de respecter les consignes suivantes afin d'assurer un fonctionnement sûr.

 **Remarque** : Pour consulter la déclaration CE et les informations les plus récentes concernant la conformité à la réglementation, voir le site d'assistance en ligne Cognex : cognex.com/support.

Lisez-les attentivement avant toute utilisation.

Organisme de réglementation	Spécifications
États-Unis	FCC Partie 15B, classe B FCC Partie 15C contient FCC ID : TXH-50164
Canada	NMB-003 RSS 247 contient IC : 6315A-50164
Communauté européenne	Pour Bluetooth EN61010-1 EN ETSI 301 489-1/-17 EN ETSI 300 328

Sécurité et conformité

Fabricant	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 États-Unis
-----------	--

Sécurité et conformité	
CE	Base du lecteur DataMan DMB-8700-XXX : Modèle de réglementation R00087 Il s'agit d'un produit de classe B. Dans un environnement domestique, ce produit peut provoquer des parasites radioélectriques, auquel cas l'utilisateur peut devoir agir immédiatement. Ces appareils sont conformes aux exigences de base de la directive UE 2014/53/UE. Votre représentant local vous fournira les déclarations correspondantes.
EU RoHS	Équipement conforme à la directive applicable la plus récente.
FCC	FCC Partie 15 Ce périphérique est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC et aux normes RSS non soumises à licence de l'industrie du Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de causer un fonctionnement non intentionnel. Les changements ou modifications non expressément approuvés par le tiers en charge de la conformité sont susceptibles d'entraîner la révocation de l'autorisation d'utilisation de l'appareil.
Conformité aux normes canadiennes	Ce périphérique est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC et aux normes RSS non soumises à licence de l'industrie du Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) ce périphérique ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) ce périphérique doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de causer un fonctionnement non intentionnel. 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	Base du lecteur DataMan 8700 Modèle de réglementation R00087 NRTL : Modèle TÜV SÜD AM SCC/NRTL ÖSHA pour la régulation UL/CAN 61010-1. Rapport CB disponible sur demande. TÜV SÜD AM, CEI/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. Tous droits réservés