FESTO





FESTO

Caractéristiques

Vue d'ensemble

Performance – Durée de cycle réduite pour un déplacement optimal

La réduction des temps de cycle est une nécessité pour tous les clients. Pourtant, elle est limitée, par exemple par la mécanique, les déplacements ou encore par les forces maximales qui s'exercent sur la pièce à manipuler.

Des exigences sont à prendre en

compte : il faut être rapide et ménager la mécanique. La commande multi-axes CMXR présente les caractéristiques suivantes :

- Ajustement des positions
- Des formes de rampe pour les accélérations
- Vitesse de trajectoire constante

Economie – Réduction des coûts grâce à une ingénierie simple

La réduction des coûts est toujours un sujet important. L'ingénierie simple de Festo Configuration Tool, Outil de configuration Festo (FCT) alliée au langage de programmation basé sur l'apprentissage Festo Teach Language (FTL) permet une réduction considérable des temps d'ingénierie.

Ainsi, il est possible de se concentrer pleinement sur le développement de l'application car les programmes de base des déplacements sont compris dans le CMXR. La programmation FTL a recours à ces programmes de base. C'est pourquoi, les programmes FTL sont utilisables immédiatement.

Sûreté - Manipulation simple des outils dans l'espace

Le flasque ne correspond pas à la fin de la cinématique. Sur ces flasques sont installés les outils, qui peuvent aussi comporter des actionneurs pneumatiques, comme par exemple le vérin oscillant DRQD. Les outils dont l'orientation n'est pas verticale constituent un défi pour la commande. Le CMXR permet de définir la position de fin de l'outil, par exemple de la ventouse, dans l'espace et conduit ce point le long de la trajectoire programmée. De cette façon, il est facile de déplacer l'outil orienté dans l'espace en appuyant simplement sur une touche du terminal de visualisation et de commande CDSA dans l'orientation de l'outil. L'apprentissage des positions, des glissements des pièces par exemple, est donc très simple et efficace.

Sûreté – Intégration facile avec des interfaces préparées

Pour un pilotage sur une commande externe, le système CMXR offre des interfaces définies prêtes à l'emploi. D'une part, il y a la méthode simple avec les signaux numériques et, d'autre part, l'option d'effectuer le pilotage sur un Profibus. Ces interfaces offrent notamment la nossibilité de choisir, démarrer ou arrêter des programmes. La variante Profibus offre en plus la possibilité de lire ou d'écrire des variables depuis la commande CMXR. Grâce à ce transfert de variables, les déplacements peuvent être influencés et peuvent même être couplés à un processus s'exécutant sur la commande externe. Afin de réduire les dépenses concernant les API externes, des modules pour les systèmes API Siemens Simatic S7 et CoDeSys V2.3 de base sont fournis pour le pilotage par Profibus.

Variable – De cinématiques simples à des cinématiques complexes

Système cartésien

Tripode



La commande multi-axes CMXR est le noyau d'un système cinématique complet. Elle lie la mécanique, les actionneurs pneumatiques et la technique de commande à une offre de Motion Control (commande de mouvements) avec interfaces intégrées adaptées à tous les composants du système concernés.

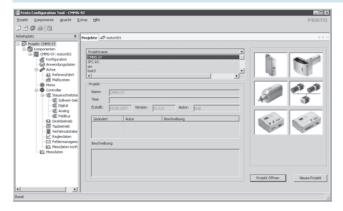
Avec la commande multi-axes, les changements d'axes simples, de point à point, sont possibles grâce à la commande de trajectoire complexe. Elle est à même de commander des cinématiques simples et complexes comportant jusqu'à 6 degrés de liberté dans l'espace. C'est par exemple le cas des portiques biet tridimensionnels (systèmes cartésiens) et des cinématiques tripodes.

Caractéristiques

FESTO

Vue d'ensemble

Confort – Configuration simple et rapide



Rapide, sûre et simple : ce sont les spécifications essentielles de la configuration produit d'un logiciel. Tout comme d'autres produits Festo le sont, la commande multi-axes CMXR est configurée par le Festo Configuration Tool (FCT). Lors de la configuration, des grandeurs électriques (notamment entrées et sorties) et des grandeurs mécaniques (notamment le choix de la cinématique) sont définies. Le guidage parfait apporté à l'utilisateur permet de configurer simplement et rapidement le système multi-axes de matières complexes.

Transparence - Programmation en langage clair avec FTL

Avec le terminal de visualisation et de Avec Festo Configuration Tool (FCT) commande CDSA





La programmation des programmes de déplacement est effectuée par la macro-programmation textuelle de Festo Teach Language (FTL). Cette programmation efficace contient des macros pour les déplacements, les réglages dynamiques, mais aussi pour le traitement E/S (par exemple celui des appareils périphériques comme

les pinces) et a été développée spécialement pour CMXR. La programmation peut être effectuée en ligne avec le terminal de visualisation et de commande CDSA ou hors ligne avec l'éditeur de programme FTL. L'éditeur FTL est intégré à Festo Configuration Tool (FCT).

Pratique – Programmation simple par apprentissage

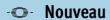


Lors de la création d'un programme de déplacement, la séquence de déplacement est très souvent connue. Pourtant, la position exacte qui doit être atteinte, par exemple la position de la pince ou du dépôt n'est pas connue. Elle ne peut être définie que lors de la mise en service grâce à un démarrage précis. Pour cela, le CMXR propose, avec le terminal de visualisation et de commande CDSA, un logiciel interactif qui permet un apprentissage facile et rapide des positions nécessaires.

Flexibilité – Contrôle-commande mobile avec CDSA



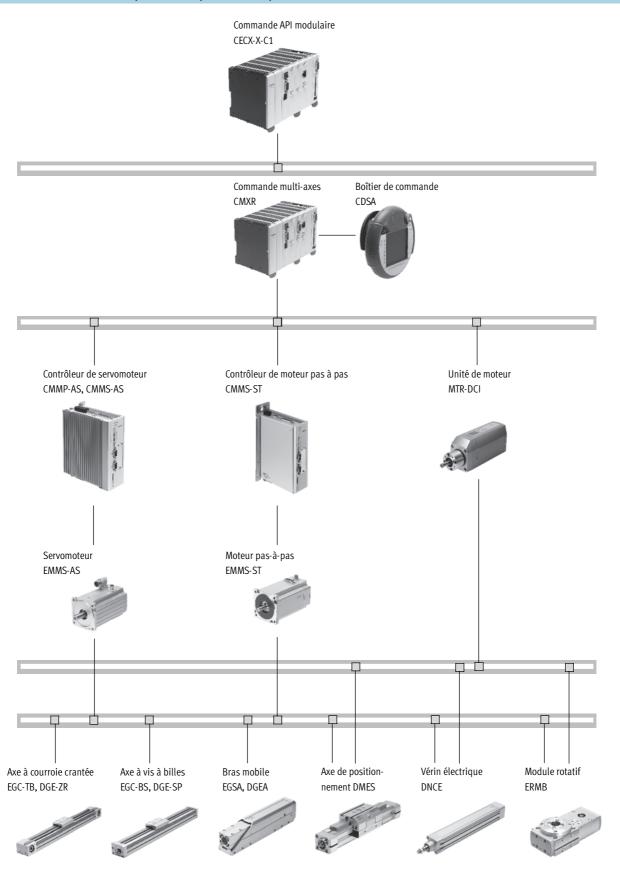
Le terminal de visualisation et de commande CDSA possède un interrupteur d'arrêt d'urgence ainsi qu'un commutateur d'activation à 3 étages. Ces deux dispositifs sont exécutés sur 2 voies et sont préparés à l'intégration du circuit de sécurité du client. L'interrupteur d'arrêt d'urgence sert à l'approbation de la puissance en mode réglage. Le CDSA dispose, en plus du matériel et de la préhension sûre, d'un écran tactile en couleur sur lequel des actions peuvent être lancées.



FESTO

Caractéristiques

Tout chez un seul fournisseur – chaque élément est parfaitement adapté aux autres

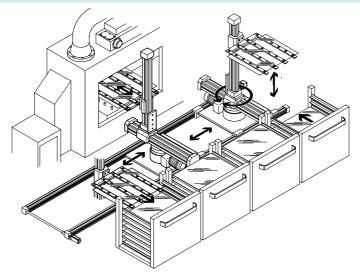


Caractéristiques

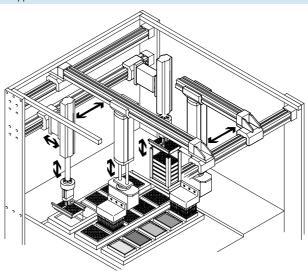
FESTO

Exemples d'application

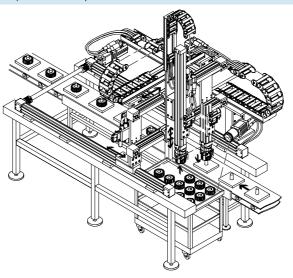
Prélèvement et palettisation de pièces à manipuler



Manipulation et préparation des plaques de support

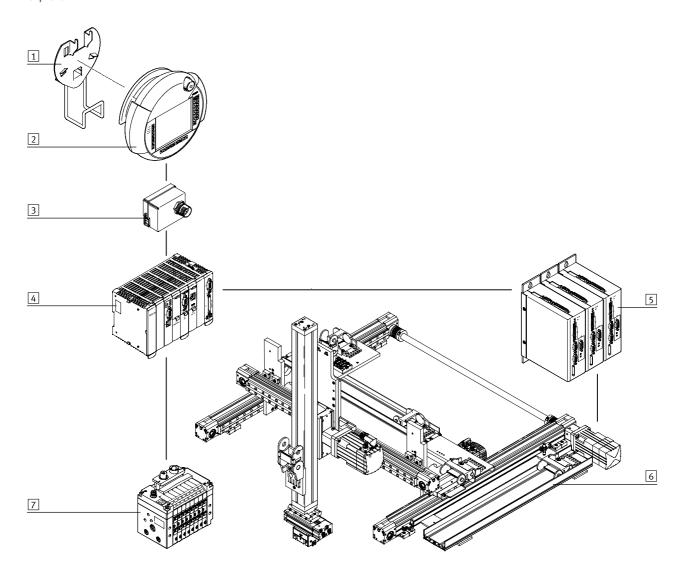


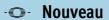
Alimentation de pièces à usiner avec contrôle de qualité simultané par caméra



FESTO

Périphérie





FESTO

Périphérie

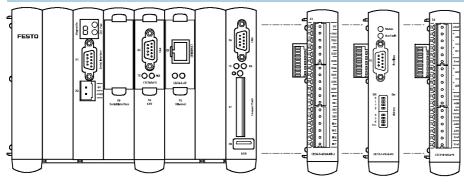
Acces	Accessoires							
	Туре	Description	→ Page/Internet					
1	Support CAFM	Fixation murale du boîtier de commande CDSA avec suspension de câble	22					
2	Boîtier de commande CDSA	Pour l'utilisation, l'observation et la programmation de la commande multi-axes CMXR-C1	20					
3	Boîtier de mise en marche CAMI	Adaptateur pour la liaison du boîtier de commande CDSA, situé à l'extérieur de l'armoire électrique avec le contrôleur CMXR, situé à l'intérieur de l'armoire électrique	23					
4	Commande multi-axes CMXR	Permet des changements d'axes simples, de point à point, en passant par la commande de trajectoire complexe	9					
5	Contrôleur de moteur CMM	Pour le pilotage du moteur pas à pas ou du servomoteur Festo par une interface CAN	cmm					
6	Portique tridimensionnel	Nombreuses cinématiques d'axes au sein du système modulaire multi-axe de Festo	Portique tridimen- sionnel					
7	Terminal de distributeurs	La commande multi-axes permet le raccord d'appareils périphériques, terminaux de distributeurs par exemple, via une interface CAN	Terminal de distri- buteurs					
-	Câble et connecteur mâle	Câbles de liaison et connecteurs pour le raccord d'appareils isolés	23					



FESTO

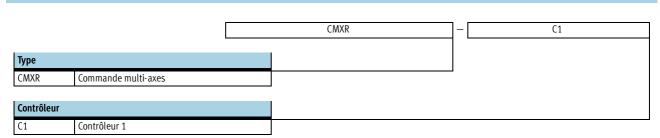
Périphérie et désignations

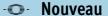
Contrôleur CMXR-C1 avec modules de périphériques



Modules de périphérique	Modules de périphérique					
Туре	Description sommaire	→ Page/Internet				
Module d'entrée/de sortie numéri-	■ 8 entrées numériques	12				
que	■ 8 sorties numériques					
CECX-D-8E8A-NP-2						
Module d'entrée, numérique	■ 16 entrées numériques	14				
CECX-D-16E						
Module de sortie, numérique	■ 14 sorties numériques	15				
CECX-D-14A-2						
Module d'entrée/sortie, analogique	■ 4 entrées de tension analogique	16				
CECX-A-4E4A-V	■ 4 sorties de tension analogique					
Module d'entrée/sortie, analogique	■ 4 entrées de courant analogique	16				
CECX-A-4E4A-A	■ 4 sorties de courant analogique					
Mise en marche de l'encodeur	■ 2 interfaces d'encodeur	18				
CECX-C-2G2						
Connecteur de bus	■ Esclave Profibus DP-V0	19				
CECX-F-PB-S-VO						

Codes de type



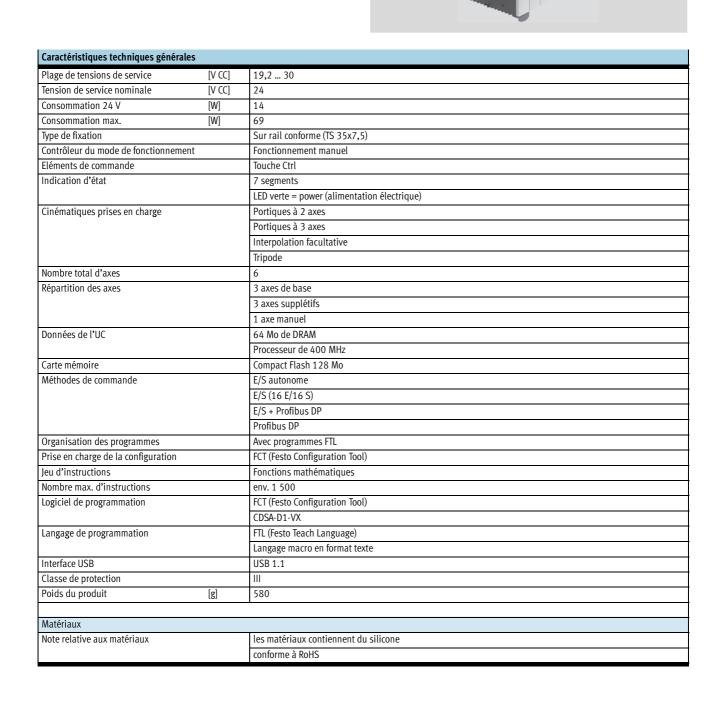


Fiche de données techniques

Contrôleur CMXR-C1







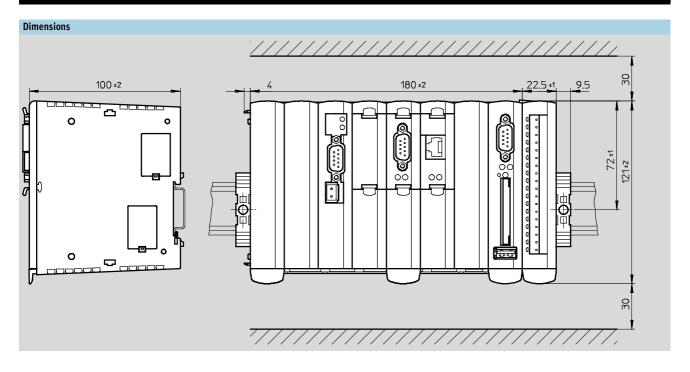


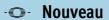
FESTO

Fiche de données techniques

Données techniques - Interfaces					
Ethernet					
Connecteur	Borne de raccordement RJ45, 8 pôles				
Vitesse de transmission de données [Mbit/s]	10/100				
Protocoles supportés	TCP/IP				
Interface de bus de terrain					
Туре	Bus CAN				
Nombre	2x CANopen Maître				
Connectique	Connecteur Sub-D, à 9 pôles				
Débit de transmission max du bus de [Mbit/s]	1				
terrain	Réglable par logiciel				
Séparation galvanique	non				

Conditions de fonctionnement et d'enviro	onnement	
Température ambiante	[°C]	5 55
Température de stockage	[°C]	-40 +70
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC
		5 9 Hz 3,5 mm
		9 150 Hz 1g
Humidité relative de l'air	[%]	10 95
Protection		IP20
Marque CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive UE CEM
Autorisation		c UL us – Listé (OL)
		C-Tick





FESTO

Fiche de données techniques

Références	
Contrôleur	N° pièce Type
	552095 CMXR-C1

Références – Documer	ntation ¹⁾		
	Langue	N° pièce Type	N° pièce Type
		Manuel Système	Manuel de programmation
	Allemand	560309 GDCP-CMXR-SY-DE	560315 GDCP-CMXR-SW-DE
	Anglais	560310 GDCP-CMXR-SY-EN	560316 GDCP-CMXR-SW-EN
	Espagnol	560311 GDCP-CMXR-SY-ES	560317 GDCP-CMXR-SW-ES
	Français	560312 GDCP-CMXR-SY-FR	560318 GDCP-CMXR-SW-FR
	Italien	560313 GDCP-CMXR-SY-IT	560319 GDCP-CMXR-SW-IT
	Suédois	560314 GDCP-CMXR-SY-SV	560320 GDCP-CMXR-SW-SV
		Manuel du matériel	Manuel d'interface de commande
	Allemand	560321 GDCP-CMXR-HW-DE	560327 GDCP-CMXR-F-DE
	Anglais	560322 GDCP-CMXR-HW-EN	560328 GDCP-CMXR-F-EN
	Espagnol	560323 GDCP-CMXR-HW-ES	560329 GDCP-CMXR-F-ES
	Français	560324 GDCP-CMXR-HW-FR	560330 GDCP-CMXR-F-FR
	Italien	560325 GDCP-CMXR-HW-IT	560331 GDCP-CMXR-F-IT
	Suédois	560326 GDCP-CMXR-HW-SV	560332 GDCP-CMXR-F-SV

¹⁾ La version imprimée des manuels n'est pas comprise dans les éléments fournis.

Fiche de données techniques

Module d'entrée/de sortie, numérique CECX-D-8E8A-NP-2

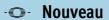




Caractéristiques techniques génér	ales	
Plage de tensions de service	[V CC]	19,2 30
Tension de service nominale	[V CC]	24
Connectique électrique E/S		Borne de raccordement, cadre de 5,08 mm
Consommation 5 V	[W]	0,4
Consommation 24 V	[W]	1,9
Classe de protection		
Poids du produit	[g]	135
Matériaux		
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone
		conforme à RoHS

Caractéristiques techniques					
Entrées numériques					
Nombre		8			
Entrées de comptage rapide		2, à faculté d'interruption, temps de réponse 50 μs			
Tension d'entrée	[V CC]	24			
Valeur nominale pour FALSE	[V CC]	≤5			
Valeur nominale pour TRUE	[V CC]	≥15			
Temporisation du signal d'entrée	[ms]	20, 100, réglable			
	[kHz]	12 par entrée d'interruption			
Séparation de potentiel		oui, optocoupleur			
Indication d'état		LED verte			
Logique de commutation		NPN (commutation négative)			
Sorties numériques					
Nombre		8			
Contact		Transistor			
Tension de sortie	[V CC]	24			
Courant de sortie [A]		2 pour 50 % de simultanéité			
Protection contre les courts-circuits		oui			
Séparation de potentiel		oui, optocoupleur			
Indication d'état		LED orange			
Logique de commutation		PNP (commutation positive)			

FESTO



FESTO

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement					
Température ambiante	[°C]	5 55			
Température de stockage	[°C]	-40 +70			
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA			
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)			
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC			
		5 9 Hz 3,5 mm			
		9 150 Hz 1g			
Humidité relative de l'air	[%]	10 95			
Protection		IP20			
Autorisation		c UL us – Listé (OL)			

Références	Références						
Module d'entrée/de soi	Module d'entrée/de sortie numérique			Documentation 1)			
	N° pièce	Туре			Langue	N° pièce	Туре
	552099	CECX-D-8E8A-NP-2			Allemand	560585	GDCC-CECX-D-8E8A-NP-DE
					Anglais	560586	GDCC-CECX-D-8E8A-NP-EN
					Espagnol	560587	GDCC-CECX-D-8E8A-NP-ES
					Français	560588	GDCC-CECX-D-8E8A-NP-FR
`* * ••					Italien	560589	GDCC-CECX-D-8E8A-NP-IT
					Suédois	560590	GDCC-CECX-D-8E8A-NP-SV

¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.

Fiche de données techniques

Module d'entrée numérique

CECX-D-16E





FESTO

Caractéristiques techniques générales					
Connectique électrique E/S		Borne de raccordement, cadre de 5,08 mm			
Consommation au niveau du bus	[W]	0,4			
système					
Classe de protection		III			
Poids du produit	[g]	130			
Matériaux					
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone			
		conforme à RoHS			

Caractéristiques techniques					
Entrées numériques					
Nombre		16			
Entrées de comptage rapide		2, à faculté d'interruption, temps de réponse 100 μs			
Tension d'entrée [V CC]		24			
Valeur nominale pour FALSE	[V CC]	≤5			
Valeur nominale pour TRUE	[V CC]	≥15			
Temporisation du signal d'entrée	[ms]	20, 200, réglable			
		0,2 ms supplémentaires au niveau des entrées d'interruption			
Séparation de potentiel		oui, optocoupleur			
Indication d'état	[V CC]	LED			

Conditions de fonctionnement et d'environnement					
Température ambiante	[°C]	5 55			
Température de stockage	[°C]	-40 +70			
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA			
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)			
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC			
		5 9 Hz 3,5 mm			
		9 150 Hz 1g			
Humidité relative de l'air	[%]	10 95			
Protection		IP20			
Autorisation		c UL us – Listé (OL)			

Références	Références							
Module d'entrée, numé	rique			Documentation 1)				
	N° pièce	Туре			Langue	Nº pièce	Туре	
	552096	CECX-D-16E			Allemand	560573	GDCC-CECX-D-16E-DE	
					Anglais	560574	GDCC-CECX-D-16E-EN	
					Espagnol	560575	GDCC-CECX-D-16E-ES	
					Français	560576	GDCC-CECX-D-16E-FR	
*••					Italien	560577	GDCC-CECX-D-16E-IT	
					Suédois	560578	GDCC-CECX-D-16E-SV	

¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.



FESTO

Commandes multi-axes CMXR

Fiche de données techniques

Module de sortie numérique CECX-D-14A-2





Caractéristiques techniques générales		
Plage de tensions de service	[V CC]	19,2 30
Tension de service nominale	[V CC]	24
Connectique électrique E/S		Borne de raccordement, cadre de 5,08 mm
Consommation au niveau du bus sys-	[W]	0,4
tème		
Classe de protection		III
Poids du produit	[g]	135
Matériaux		
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone
		conforme à RoHS

Caractéristiques techniques					
Sorties numériques					
Nombre		14			
Contact		Transistor			
Tension de sortie	[V CC]	24			
Courant de sortie	[A]	2 pour 50 % de simultanéité par groupe			
Protection contre les courts-circuits		oui			
Séparation de potentiel		oui, optocoupleur			
Séparation de potentiel en groupes		oui, en 2 groupes			
Indication d'état	[V CC]	LED			

Conditions de fonctionnement et d'environnement					
Température ambiante	[°C]	5 55			
Température de stockage	[°C]	-40 +70			
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA			
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)			
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC			
		5 9 Hz 3,5 mm			
		9 150 Hz 1g			
Humidité relative de l'air	[%]	10 95			
Protection		IP20			
Autorisation		c UL us – Listé (OL)			

Références	Références							
Module de sortie, numé	érique			Documentation ¹⁾				
	N° pièce	Туре			Langue	N° pièce	Туре	
	552097	CECX-D-14A-2			Allemand	560579	GDCC-CECX-D-14A-DE	
					Anglais	560580	GDCC-CECX-D-14A-EN	
					Espagnol	560581	GDCC-CECX-D-14A-ES	
					Français	560582	GDCC-CECX-D-14A-FR	
					Italien	560583	GDCC-CECX-D-14A-IT	
					Suédois	560584	GDCC-CECX-D-14A-SV	

¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.

Fiche de données techniques

Module d'entrée/de sortie, analogique CECX-A-4E4A

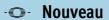




FESTO

Caractéristiques techniques gé	nérales					
		CECX-A-4E4A-V	CECX-A-4E4A-A			
Variante		Entrées/sorties tension	Entrées/sorties courant			
Connectique électrique E/S	onnectique électrique E/S Borne de raccordement, cadre de 5,08 mm					
Consommation 5 V	[W]	0,3	0,3			
Consommation 24 V	[W]	3,3	3,6			
Classe de protection		III	·			
Poids du produit	[g]	135				
Matériaux						
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone				
		conforme à RoHS	conforme à RoHS			

Caractéristiques techniques			
		CECX-A-4E4A-V	CECX-A-4E4A-A
Entrées analogiques			
Nombre		4	4
Résolution	[bits]	14	14
Plage de signal	[V]	0 10 Uref	-
		±10	-
	[mA]	-	0 20
		-	4 20
Valeur des bits les plus bas (LSB)	[mV]	1,3	-
	[µA]	-	1,35
Tension d'alimentation des actionneurs	[V CC]	10 ± 2,5 % (max. 20 mA)	-
Résistance d'entrée	[Ω]	10x10 ⁶	< 200
Précision absolue à 25 °C	[%]	±0,01	±0,01
Temps de reproductibilité de l'échantil- [ms]		1	1
lonnage			
Séparation galvanique	Séparation galvanique		non
Sorties analogiques		_	_
Nombre		4	4
Résolution	[bits]	12	12
Résistance à la charge max.	[Ω]	≥ 1 000	≤ 600
Plage de signal	[V]	±10	-
	[mA]	-	0 20
Valeur des bits les plus bas (LSB)	[mV]	5,32	-
	[μA]	-	5,39
Temps de conversion	[ms]	1	1
Précision absolue à 25 °C	[%]	±0,15	±0,15



FESTO

Fiche de données techniques

Conditions de fonctionnement et d'environnement					
Température ambiante	[°C]	5 55			
Température de stockage	[°C]	-40 +70			
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA			
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)			
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC			
		5 9 Hz 3,5 mm			
		9 150 Hz 1g			
Humidité relative de l'air	[%]	10 95			
Protection		IP20			
Autorisation		c UL us – Listé (OL)			

Références							
Module d'entrée/sortie	Module d'entrée/sortie, analogique			Documentation 1)			
	N° pièce Type				Langue	N° pièce	Туре
	Entrées/sorties tension				Entrées/sorti	es tension	
	552100 CECX-A-4E	4A-V			Allemand	560591	GDCC-CECX-A-4E4A-V-DE
					Anglais	560592	GDCC-CECX-A-4E4A-V-EN
					Espagnol	560593	GDCC-CECX-A-4E4A-V-ES
					Français	560594	GDCC-CECX-A-4E4A-V-FR
					Italien	560595	GDCC-CECX-A-4E4A-V-IT
					Suédois	560596	GDCC-CECX-A-4E4A-V-SV
	Entrées/sorties couran	t		Entrées/sorties courant			
	552101 CECX-A-4E	4A-A			Allemand	560597	GDCC-CECX-A-4E4A-A-DE
					Anglais	560598	GDCC-CECX-A-4E4A-A-EN
					Espagnol	560599	GDCC-CECX-A-4E4A-A-ES
					Français	560600	GDCC-CECX-A-4E4A-A-FR
					Italien	560601	GDCC-CECX-A-4E4A-A-IT
					Suédois	560602	GDCC-CECX-A-4E4A-A-SV

¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.

Fiche de données techniques

FESTO

Mise en marche de l'encodeur CECX-C-2G2





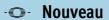
Caractéristiques techniques générales					
Plage de tensions de service	[V CC]	19,2 30			
Tension de service nominale	[V CC]	24			
Connectivité électrique E/S		Borne de raccordement, cadre de 5,08 mm			
Consommation 5 V	[W]	0,6			
Classe de protection					
Poids du produit	[g]	135			
Matériaux					
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone			
		conforme à RoHS			

Oonnées techniques - Interfaces					
Entrées numériques					
Entrées de comptage rapide		2 (Fonction Latch) temps de réponse 20 μs NPN/PNP			
Séparation de potentiel		non			
Entrées de l'encodeur					
Nombre		2			
Connectique		Connecteur femelle Sub-D, 9 pôles			
Résolution	[bits]	Mesure de la vitesse : 32			
	[bits]	Mesure de déplacement : 24			
Tension d'alimentation du capteur	[V CC]	24			
	[V CC]	5,05 ±4 % (100 mA/canal)			
Fréquence d'entrée max.	[kHz]	250			
Plage de signal	[V]	5 V tension différentielle (RS422)			
	[V]	24 V tension de sortie unique			

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Température ambiante	[°C]	5 55	
Température de stockage	[°C]	-40 +70	
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA	
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)	
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC	
		5 9 Hz 3,5 mm	
		9 150 Hz 1g	
Humidité relative de l'air	[%]	10 95	
Protection		IP20	
Autorisation		c UL us – Listé (OL)	

Références						
Mise en marche de l'en	codeur		Documentation 1)			
	N° pièce Type			Langue	N° pièce	Туре
	552117 CECX-C-2G2			Allemand	560603	GDCC-CECX-C-2G2-DE
				Anglais	560604	GDCC-CECX-C-2G2-EN
				Espagnol	560605	GDCC-CECX-C-2G2-ES
				Français	560606	GDCC-CECX-C-2G2-FR
* · 👰				Italien	560607	GDCC-CECX-C-2G2-IT
				Suédois	560608	GDCC-CECX-C-2G2-SV

¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.



FESTO

Commandes multi-axes CMXR

Fiche de données techniques

Connecteur de bus, Esclave Profibus DP-V0 CECX-F-PB-S-V0





Caractéristiques techniques générales			
Consommation 5 V	[W]	1,4	
LED d'état		LED (Etat)	
		LED rouge = Erreur du bus	
Classe de protection			
Poids du produit	[g]	140	
Matériaux			
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone	
		conforme à RoHS	

Données techniques - Interface		
Bus de terrain		
Туре	Esclave Profibus DP-V0	
Connectique	Connecteur femelle Sub-D, 9 pôles	
Vitesse de transmission	9,6 kbit/s 12 Mbit/s	
Séparation galvanique	oui	

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Température ambiante	[°C]	5 55	
Température de stockage	[°C]	-40 +70	
Contrôle d'insensibilité aux chocs		EN 60068-2-27 EA	
		15 g, 11 ms (demi-sinusoïdal)	
Contrôle d'insensibilité aux vibrations		EN 60068-2-6-FC	
		5 9 Hz 3,5 mm	
		9 150 Hz 1g	
Humidité relative de l'air	[%]	10 95	
Protection		IP20	
Autorisation		c UL us – Listé (OL)	

Références	Références							
Connecteur de bus, esc	Connecteur de bus, esclave Profibus DP-V0			Documentation ¹⁾				
	N° pièce	Туре			Langue	N° pièce	Туре	
	552102	CECX-F-PB-S-V0			Allemand	560567	GDCC-CECX-F-PB-S-VO-DE	
					Anglais	560568	GDCC-CECX-F-PB-S-VO-EN	
					Espagnol	560569	GDCC-CECX-F-PB-S-V0-ES	
					Français	560570	GDCC-CECX-F-PB-S-V0-FR	
					Italien	560571	GDCC-CECX-F-PB-S-V0-IT	
**					Suédois	560572	GDCC-CECX-F-PB-S-V0-SV	

¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.



FESTO

Accessoires

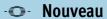
Boîtier de commande CDSA-D1-VX



Caractéristiques techniques générales		
Plage de tensions de service	[V CC]	19 30
Tension de service nominale	[V CC]	24
Consommation de courant ¹⁾	[A]	0,4
Mémoire opérateur	[Mo]	256
Ecran		Couleur TFT
Taille de l'écran		6,5"
Résolution de l'affichage		VGA, 640x480 pixels
Caractéristiques de l'écran		Ecran tactile
Nombre de touches de fonction		31
Nombre de LED du système		4
Eléments de commande		2 interrupteurs d'arrêt d'urgence
		Arrêt d'urgence
Domaine d'application		Seulement avec la commande multi-axes CMXR-C1
Interface Ethernet		2 interfaces
		RJ45, 10/100 Mbit/s
Interface USB		oui
Pile de secours		oui
Poids du produit	[g]	1 250
Matériaux		
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone
		conforme à RoHS

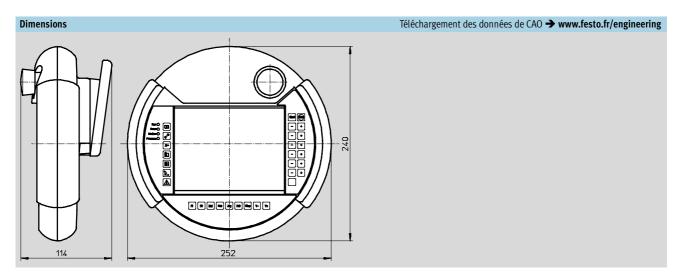
¹⁾ pour la tension de service nominale

Conditions de fonctionnement et d'environnement			
Température ambiante	[°C]	0 +50	
Température de stockage	[°C]	-20 +70	
Humidité relative de l'air	[%]	5 95	
Protection		IP65	
Marque CE (voir la déclaration de conformité)		Selon la directive UE CEM	



FESTO

Accessoires



Références		
	N° pièce	Туре
Boîtier de commande	552103	CDSA-D1-VX

Références – Docume	ntation ¹⁾		
	Langue	N° pièce Type	N° pièce Type
		Manuel système	Manuel du logiciel
	Allemand	560333 GDCP-CDSA-SY-DE	560339 GDCP-CDSA-SW-DE
	Anglais	560334 GDCP-CDSA-SY-EN	560340 GDCP-CDSA-SW-EN
	Espagnol	560335 GDCP-CDSA-SY-ES	560341 GDCP-CDSA-SW-ES
	Français	560336 GDCP-CDSA-SY-FR	560342 GDCP-CDSA-SW-FR
	Italien	560337 GDCP-CDSA-SY-IT	560343 GDCP-CDSA-SW-IT
	Suédois	560338 GDCP-CDSA-SY-SV	560344 GDCP-CDSA-SW-SV

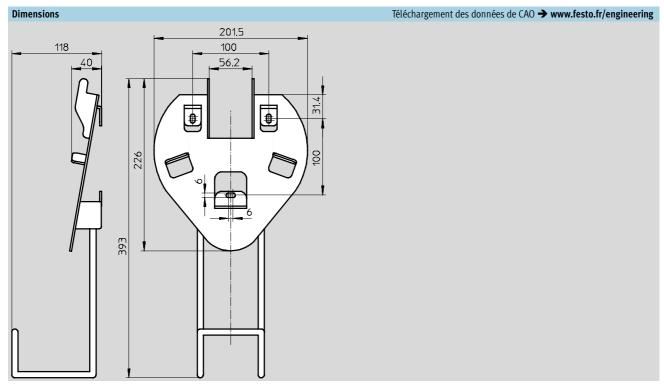
¹⁾ La version imprimée du manuel n'est pas comprise dans les éléments fournis.

FESTO

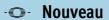
Accessoires

Support CAFM-D1-W





Références		
	N° pièce	Туре
support	552107	CAFM-D1-W



Accessoires

FESTO

Boîtier de mise en marche CAMI-C



Caractéristiques techniques gén	érales	
Type de fixation		Sur la paroi d'armoire de commande (M25)
Position de montage		Indifférente
Connexion électrique		Interfaces Ethernet : RJ45
		Connecteur Coninvers M25, 17 pôles
		Connecteur à tension à ressort, 11 pôles
Protection		IP65 selon IEC 60529
Dimensions		
Longueur	[mm]	26
Largeur	[mm]	67,2
Hauteur	[mm]	76,1
Matériaux		
Note relative aux matériaux		les matériaux contiennent du silicone
		conforme à RoHS

Références		
	N° pièce	Туре
Boîtier de mise en marche	552116	CAMI-C

Références – Câble avec connecteur mâle					
	Description sommaire	Longueur de câble [m]	N° pièce	Туре	
and the second	Câble de liaison :	5	552104	NESC-C-D1-5-C1	
	entre la commande multi-axes CMXR et le boîtier de commande CDSA, via un boîtier de mise en marche CAMI-C	10	552105	NESC-C-D1-10-C1	
		15	552106	NESC-C-D1-15-C1	
ALLE MANAGEMENT OF THE PARTY OF	Connecteur pour le boîtier de mise en marche CAMI-C, 11 pôles	-	558328	NECC-L1G11-C1	
	Connecteur pour module de périphérique, 2 pôles		553857	NECC-L1G2-C1	
	Connecteur pour module de périphérique, 4 pôles		553858	NECC-L1G4-C1	
	Connecteur pour module de périphérique, 6 pôles		553859	NECC-L1G6-C1	
	Connecteur pour module de périphérique, 8 pôles		553860	NECC-L1G8-C1	
	Connecteur pour module de périphérique, 18 pôles		553861	NECC-L1G18-C1	
	Connecteur mâle : sur le boîtier de commande fixé, il sert à court-circuiter le circuit d'arrêt d'urgence	-	555676	CAMF-B-M25-G4	
	Connecteur mâle : pour coupleur Profibus ; Sub-D, 9 pôles, sans résistance de terminaison	-	533780	FBS-SUB-9-WS-PB-K	
	Connecteur mâle : pour connecteur de bus CAN ; Sub-D, 9 pôles, sans résistance de terminaison	-	533783	FBS-SUB-9-WS-CO-K	