KEYENCE

Unité de communication réseau
Série DL

CE

UNITÉ COMPATIBLE AVEC LES BUS DE TERRAIN OUVERT

EtherCAT
DL-EC1A

PROFINET
DL-PN1

PROFIBUS DP
DL-PD1

EtherNet/IP®
DL-EP1

DeviceNet®
DL-DN1

CC-Link
DL-CL1

TCP/IP
DL-EN1

RS-232C
DL-RS1A

UNITÉ COMPATIBLE AVEC LES BUS DE TERRAIN OUVERT

UNE TECHNOLOGIE QUI RÉVOLUTIONNE L'AUTOMATISME INDUSTRIEL

La série DL prend en charge la communication avec les bus de terrain ouvert.

EtherCAT
DL-EC1A

EtherCAT

PROFINET
DL-PN1

PROFINET

PROFIBUS DP
DL-PD1

PROFIBUS

EtherNet/IP®
DL-EP1

EtherNet/IP

AVANTAGE 1 RÉDUCTION DU TEMPS DE CÂBLAGE GRÂCE AU BUS DE TERRAIN OUVERT

Plus le nombre d'unités combinées augmente, plus le câblage prend du temps.
Avec la série DL, seuls deux câbles sont nécessaires pour alimenter le capteur.

TRADITIONNELLEMENT

De nombreuses étapes de préparation et de câblage augmentent le temps nécessaire à l'installation.

AVEC LA SÉRIE DL

Aucun raccourcissement de câbles nécessaire Bornier inutile
Aucun câblage supplémentaire lors du remplacement/ajout de capteurs
Il suffit de raccorder le PC ou l'automate programmable à la série DL à l'aide d'un simple câble de communication.

AVANTAGE 2 AMÉLIORATION DE LA FONCTIONNALITÉ GRÂCE À L'ACCÈS À DISTANCE VIA LE BUS DE TERRAIN

La surveillance du résultat d'évaluation, la lecture de la valeur mesurée, la commande de l'entrée et de la sortie et la modification des réglages peuvent être effectuées à partir d'une interface homme-machine, d'un automate programmable ou d'un PC.

TRADITIONNELLEMENT

SURVEILLANCE

L'utilisateur doit vérifier l'état du capteur directement sur l'amplificateur.

MODIFICATION DES RÉGLAGES

Les réglages doivent être modifiés sur chaque amplificateur.

AVEC LA SÉRIE DL

SURVEILLANCE

L'état du capteur peut être surveillé depuis une interface homme-machine, un automate programmable ou un PC. Il est ainsi plus aisé de détecter tout problème avant qu'une erreur ne survienne.

MODIFICATION DES RÉGLAGES

Les réglages peuvent être modifiés de façon externe à partir d'une interface homme-machine, d'un automate programmable ou d'un PC. Le temps de modification est ainsi réduit.

DeviceNet®

DL-DN1

DeviceNet

CC-Link

DL-CL1

CC-Link V2

TCP/IP

DL-EN1

RS-232C

DL-RS1A

EtherCAT® est une marque déposée et une technologie brevetée sous licence de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne.

SPÉCIFICATIONS

Unité de communication pour réseau EtherCAT DL-EC1A

Modèle		DL-EC1A
Spécifications des Communications EtherCAT	Fonctions compatibles	Communication PDO (Process Data Object – Objet de données process) (communication cyclique)
		Communication Mailbox (communication par message) compatible CoE (Communication par EtherNet)
	Test de conformité	Conforme à la version 2.0.42

Unité de communication PROFINET DL-PN1

Modèle		DL-PN1
Spécifications PROFINET	Type de dispositif	Attribution des données de la communication
		Communication des données d'enregistrement
	Nombre de connexions	1
	Temps de mise à jour	2 à 512 ms
	Version GSDML	Ver. 2.3
	Conformité	Classe de conformité A
	Test de conformité	V2.2.4
	Protocole compatible	LLDP, DCP

Unité de communication PROFIBUS DP DL-PD1

Modèle		DL-PD1
Spécifications PROFIBUS DP	Type de dispositif	Unité esclave DP-V1 (D-sub 9 broches, nombre de ports : 1)
	Vitesse de communication	9,6 kbps à 12 Mbps
	Longueur de câble	9,6/19,2/45,45/93,75 kbps : 1200 m 187,5 kbps : 1000 m, 500 kbps : 400 m 1,5 Mbps : 200 m, 3/6/12 Mbps : 100 m

Unité de communication EtherNet/IP® DL-EP1

Modèle		DL-EP1
Spécifications EtherNet/IP®	Fonctions compatibles	Communication cyclique
		Communication par message, Compatible avec l'UCMM et la messagerie de classe 3 (communication par message explicite)
	Nombre de connexions	64
	RPI (cycle de transmission)	0,5 à 10000 ms (unité 0,5 ms)
	Débit de communication tolérable pour une communication cyclique	6000 pps
	Test de conformité	Compatible avec la version A7

Unité de communication DeviceNet® DL-DN1

Modèle		DL-DN1		
Spécifications DeviceNet®	Fonctions compatibles	Communication d'entrée/sortie (interrogation)/ Communication par message explicite		
	Réglages d'adresse	0 à 63 (compatible PGM)		
	Vitesse de communication (méthode de commutation automatique)	500 kbps	250 kbps	125 kbps
	Longueur de câble maximale	100 m (câble épais)	250 m (câble épais)	500 m (câble épais)
		100 m (câble fin)	100 m (câble fin)	100 m (câble fin)
	Source d'alimentation du réseau	11 à 25 Vc.c. (Alimentation fournie par l'unité de communication DeviceNet™)		

Unité de communication CC-Link DL-CL1

Modèle		DL-CL1
Spécifications CC-Link	Versions compatibles	Ver. 2.00/Ver. 1.10 (sélectionnable)
	Nombre de stations occupées	Ver. 2.00 : 1 station, 8×/2 stations, 8×/4 stations, 2× : (sélectionnable) Ver. 1.10 : 1/2/4 stations (sélectionnable)
	Type de stations	Station à distance
	Taux de transmission	156 kbps/625 kbps/2,5 Mbps/5 Mbps/10 Mbps
	Définition du nombre de stations	1 à 64

Unité de communication TCP/IP DL-EN1

Modèle		DL-EN1
Spécifications Ethernet	Taux de transmission	100 Mbps (100BASE-TX)
	Support de transmission	Câble STP ou câble UTP de catégorie 5 ou supérieure (100BASE-TX)
	Longueur de câble maximale	100 m (Distance entre l'unité DL-EN1 et le commutateur Ethernet)
Spécifications de performance	Communication par socket, commandes sans protocole, ASCII	Socket TCP 1

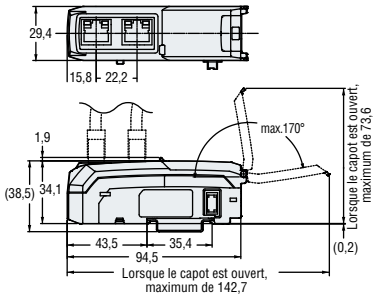
Unité de communication RS-232C DL-RS1A

Modèle		DL-RS1A
Spécifications RS-232C	Méthode de communication	Duplex intégral
	Méthode de synchronisation	Démarrage-arrêt
	Code de transmission	ASCII
	Débit en bauds	2400/4800/9600/19200/38400 bps

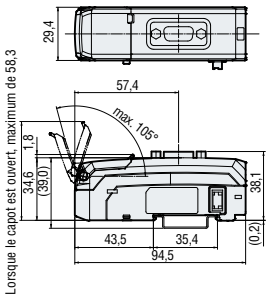
DIMENSIONS

Unité : mm

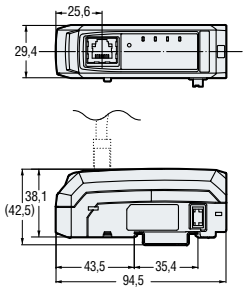
DL-EC1A



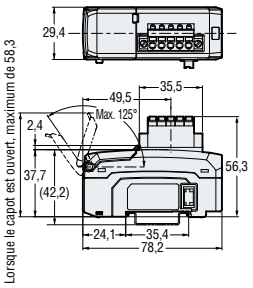
DL-PD1



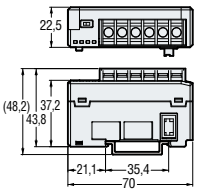
DL-PN1/EP1/EN1



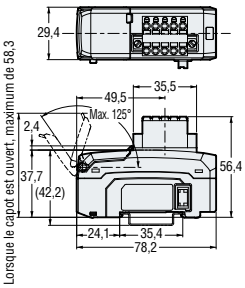
DL-DN1



DL-RS1A



DL-CL1



CONTACTEZ VOTRE AGENCE KEYENCE LA PLUS PROCHE POUR VÉRIFIER LA DISPONIBILITÉ DES PRODUITS

KEYENCE FRANCE SAS
1 Place Costes et Bellonte, 92270 Bois-Colombes, France
+33 1 56 37 78 00 info@keyence.fr

KEYENCE INTERNATIONAL (BELGIUM) NV/SA
Bedrijvenlaan 5, 2800 Malines, Belgique
+32 (0)15 281 222 info@keyence.eu

KEYENCE CANADA INC.
6775 Financial Drive, Suite 202, Mississauga, ON L5N 0A4, Canada
+1-905-366-7655 keyencecanada@keyence.com

CONTACTEZ NOUS
+33 1 56 37 78 00

Les informations contenues dans cette publication font état des connaissances KEYENCE au moment de l'impression et sont sujettes à modifications sans préavis.
Les sociétés et noms de produits mentionnés dans ce catalogue sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives. Toute reproduction non autorisée de ce catalogue est strictement interdite.
Copyright © 2016 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

03KF-2032-2
DL-KF-C4-FR 2023-4 624693