

UNIDADES DE COMUNICACIÓN



Unidad de comunicación PROFINET
DL-PN1



Unidad de comunicación PROFIBUS DP
DL-PD1



Unidad de comunicación EtherNet/IP®
DL-EP1



Unidad de Comunicación DeviceNet®
DL-DN1



Unidad de Comunicación CC-Link
DL-CL1

Módulo de comunicación RS-232C
DL-RS1A



COMUNICACIÓN CON REDES DE CAMPO ABIERTO

TECNOLOGÍA PARA CAMBIAR LA CARA DE LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

La serie DL soporta la comunicación con algunas redes de campo abierto.

Serie IG

Micrómetro Láser CCD Multipropósito

Serie IB

Sensor de Detección Láser
Modelo de Barrera

Serie GT2/GT

Sensor de Contacto

Serie IL

Sensor Láser CMOS Analógico
Multi-función



DL-PN1

PROFINET
Unidad de comunicación

PLC



PROFI
NET

PROFINET
Unidad de comunicación

DL-PN1



PROFI
NET

PROFIBUS DP
Unidad de comunicación

DL-PD1



PROFI
BUS

EtherNet/IP®
Unidad de comunicación

DL-EP1



EtherNet/IP®

VENTAJA 1 AHORRE TIEMPO DE CABLEADO CON LAS REDES DE CAMPO ABIERTO

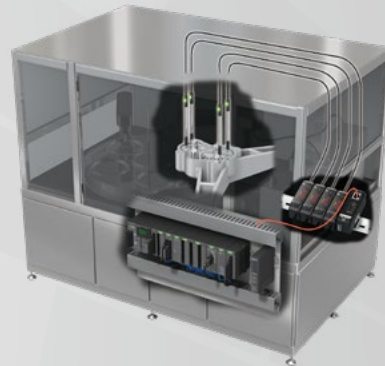
Cuando se utilizan varias unidades combinadas unas con otras, se requiere más cableado. Si se comunica con la Serie DL, sólo se requieren dos cables para suministrar energía al sensor.

>>> CONVENCIONAL



El cableado es extenso, lo que deriva en aumento en el tiempo de instalación.

>>> CON LA SERIE DL



No hay necesidad de recortar los cables, el bloque de terminales es innecesario
Ningún cable adicional es requerido al sustituir o añadir sensores
Sólo se requiere un cable de comunicación entre la PC/PLC y la Serie DL.

VENTAJA 2 MEJOR CONTROL A TRAVÉS DEL ACCESO REMOTO CON LA RED DE CAMPO

El monitoreo de los resultados de valoración, la lectura de los valores de medición, el control de entradas y salidas, y los cambios de configuración se pueden realizar a través de una HMI, PLC o PC.

>>> CONVENCIONAL

MONITOREO

Para comprobar el estado del sensor, el operador debe visualizar directamente el sensor.

CAMBIO EN LA CONFIGURACIÓN

La configuración debe modificarse para cada amplificador de manera individual.

>>> CON LA SERIE DL

MONITOREO

El estado del sensor se puede controlar en una HMI, PLC o PC. Facilita detectar los problemas antes de que ocurra un error.

CAMBIO EN LA CONFIGURACIÓN

La configuración se puede modificar externamente desde una HMI, PLC o PC. Los tiempos de cambio se pueden reducir.

DeviceNet®
Unidad de Comunicación

DL-DN1



DeviceNet

CC-Link
Unidad de Comunicación

DL-CL1



CC-Link V2

RS-232C
Módulo de comunicación

DL-RS1A





ESPECIFICACIONES

Unidad de comunicación PROFINET DL-PN1

Modelo	DL-PN1	
Especificaciones PROFINET	Tipo de dispositivo	Comunicación de datos de E/S
		Comunicación de datos de registro
	Número de conexiones	1
	Tiempo de actualización	2 a 512 ms
	Versión GSDML	Ver. 2.3
	Clase de conformidad	Conformidad Clase A
Especificaciones PROFINET	Prueba de conformidad	V2.2.4
	Protocolo de conformidad	LLDP, DCP

Unidad de comunicación PROFIBUS DP DL-PD1

Modelo	DL-PD1	
Especificaciones PROFIBUS DP	Tipo de dispositivo	DP-V1 esclavo (D-sub de 9 pines, Número de puertos: 1)
	Velocidad de comunicación	9.6 kbit/s a 12 Mbit/s
		9.6 / 19.2 / 45.45 / 93.75 kbit/s: 1200 m 3937.0'
	Longitud del cable	187.5 kbit/s: 1000 m 3280.8' , 500 kbit/s: 400 m 1312.3' 1.5 Mbit/s: 200 m 656.2' , 3 / 6 / 12 Mbit/s: 100 m 328.1'

Unidad de comunicación EtherNet/IP® DL-EP1

Modelo	DL-EP1	
Especificaciones EtherNet/IP®	Funciones compatibles	Comunicación cíclica
		Comunicación de mensajes (mensajería explícita)
		Compatible con UCM y Clase 3
	Número de conexiones	64
	RPI (Ciclo de transmisión)	0.5 a 10000 ms (unidad 0.5 ms)
	Ancho de banda de comunicación tolerable para comunicación cíclica	6000 pps
Especificaciones EtherNet/IP®	Prueba de conformidad	Compatible con Versión A7

Unidad de Comunicación DeviceNet® DL-DN1

Modelo	DL-DN1		
Especificaciones DeviceNet®	Funciones compatibles	Función compatible Comunicación de entrada/salida (poleo)/ Comunicación de mensajes explícitos	
	Configuración de la dirección	0 a 63 (compatible con PGM)	
	Velocidad de comunicación (Método de conmutación automática)	500 kbps	250 kbps
		125 kbps	
	Longitud máxima del cable	100 m 328.1' (cable grueso)	250 m 820.2' (cable grueso)
		500 m 1640.4' (cable grueso)	100 m 328.1' (cable grueso)
Especificaciones DeviceNet®	Fuente de alimentación de la red	11 a 25 VCD (DeviceNet™ proveído desde la fuente de poder de comunicación)	

Unidad de Comunicación CC-Link DL-CL1

Modelo	DL-CL1	
Especificaciones CC-Link	Versiones compatibles	Ver. 2.00/Ver. 1.10 (seleccionable)
	Número de estaciones ocupadas	Ver. 2.00: 1 estación, 8× / 2 estaciones, 8× / 4 estaciones, 2×; (seleccionable)
		Ver. 1.10: 1 / 2 / 4 estaciones (seleccionable)
	Tipo de estación	Estación de dispositivo remota
	Velocidad de transmisión	156 kbps / 625 kbps / 2.5 Mbps / 5 Mbps / 10 Mbps
Especificaciones CC-Link	Ajuste del número de estación	1 a 64

Módulo de comunicación RS-232C DL-RS1A

Modelo	DL-RS1A	
Especificaciones RS-232C	Método de comunicación	Full dúplex
	Método de sincronización	Inicio-paro
	Código de transmisión	ASCII
	Velocidad de transmisión	2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 bps

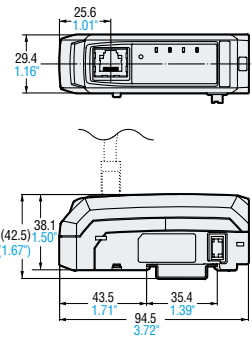
Todos los modelos (especificaciones comunes)

Modelo	DL-PN1	DL-PD1	DL-EP1	DL-DN1	DL-CL1	DL-RS1A
Voltaje de fuente de alimentación	20 a 30 VCD, incluyendo rizado (P-P) 10% (suministrado desde el amplificador de sensor conectado)					
Peso (incluyendo el conector)	Aprox. 70 g	Aprox. 65 g	Aprox. 70 g	Aprox. 80 g	Aprox. 80 g	Aprox. 53 g

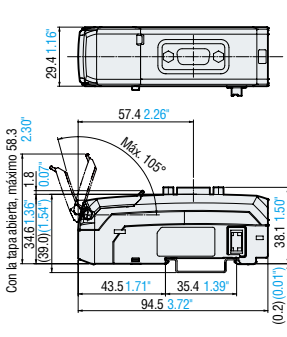
DIMENSIONES

Unidad: mm pulgada

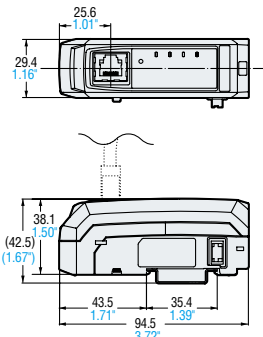
DL-PN1



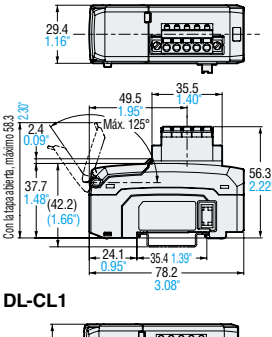
DL-PD1



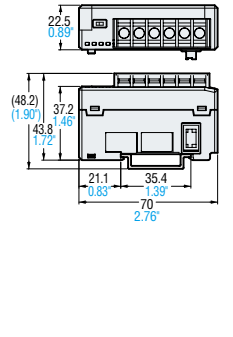
DL-EP1



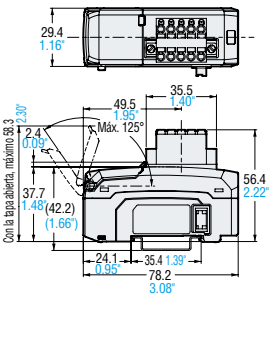
DL-DN1



DL-RS1A



DL-CL1



CONTACTE SU OFICINA MÁS CERCANA PARA SABER EL ESTADO DE LIBERACIÓN DEL PRODUCTO

LLAME SIN COSTO *Solo para México
8 0 0 - 5 3 9 - 3 6 2 3
800-KEYENCE
PARA CONTACTAR A SU OFICINA LOCAL

KEYENCE MÉXICO S.A. DE C.V.

Av. Paseo de la Reforma 243, P11, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, México

+52-55-8850-0100

keyencemexico@keyence.com

La información publicada en este documento se basa en evaluaciones e investigaciones hechas por KEYENCE al momento del lanzamiento del producto y puede cambiar sin previo aviso.

Los nombres de las compañías y productos mencionados en este catálogo, son marcas registradas de sus respectivas compañías.

Unidades expresadas en sistema métrico decimal. Las unidades en sistema inglés fueron convertidas directamente de las unidades métricas originales. La reproducción no autorizada de este catálogo está estrictamente prohibida.

Copyright © 2014 KEYENCE CORPORATION. All rights reserved.

01KMX-2032-2

DL-KMX-C3-MX 2023-2 613352