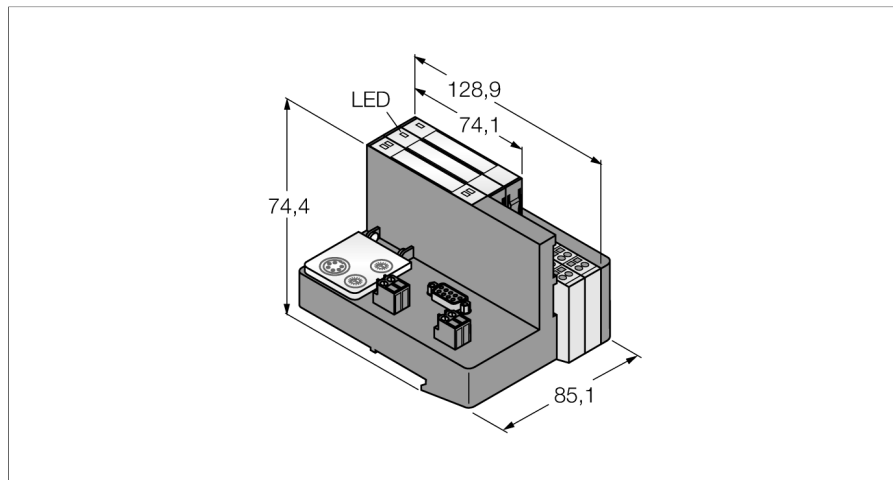


juego para Profibus-DPV1 con grado de protección IP20 TI-BL20-DPV1-4



Designación de tipo	TI-BL20-DPV1-4
N° de identificación	1545005
Número de canales	4
Medidas (An x L x Al)	85.1 x 128.9 x 74.4 mm

Tensión nominal del borne de alimentación	24 VDC
Tensión de alimentación	24 VCC
Alimentación del sistema	24 VDC / 5 VDC
Alimentación del campo	24 VDC
Rango admisible	18...30 VDC
Corriente máx. de alimentación de campo	10
Corriente máx. de alimentación del sistema	1.2

Velocidad de transmisión del bus de campo	9,6 Kbit/s...12 Mbit/s
Direccionamiento bus de campo	1...99
Direccionamiento bus de campo	2 interruptores giratorios
Interfaz de servicio	clavija PS/2
Técnica de conexión bus de campo	1 clavija Sub-D
Tecnología de conexión para la alimentación de tensión	Conexión de bornes roscada
Conexión del bus de campo	externo

Velocidad de transmisión	115,2 Kbps
Separación de potencial	separación de la electrónica y el nivel de campo vía optoacoplador

Conectividad de salida	tornillo, resorte de tracción
-------------------------------	-------------------------------

Alimentación del sensor	0.25 A por canal, resistente al cortocircuito
--------------------------------	---

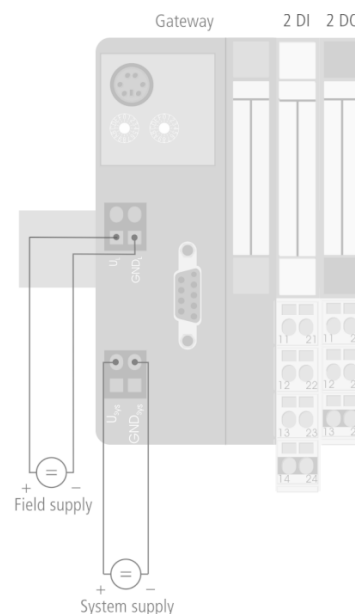
N° de bits de diagnóstico	4
N° de bits de diagnóstico	3
N° de bits de parámetros	8
N° de bits de parámetros	5
Número de bytes de entrada	4
Número de bytes de salida	4

Humedad relativa	15-95 %, no se permite condensación
Control de vibraciones	Conforme a la norma EN 61131
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
Caídas y vuelcos	Conforme a IEC 60068-2-31
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Grado de protección	IP20

Incluido en el equipamiento	2 ángulos finales BL20-WEW-35/2-SW, 1 placa terminal BL20-ABPL
------------------------------------	--

- hasta 50 m de cable entre la interfaz y el cabezal de lectura y escritura
- 2 interruptor de codificación decimal para configurar la dirección de Profibus
- velocidad máxima de transmisión al bus de campo 12 MBit/s
- clavija Sub-D de 9 polos para conexión de bus de campo
- bornes roscados para alimentación de tensión
- LEDs de indicación para la tensión de alimentación, los errores acumulados y del bus, así como para el estado y el diagnóstico
- conexión de hasta 4 cabezales de lectura y escritura con las líneas de conexión BLIdent
- funcionamiento mixto de los cabezales de lectura y escritura HF y UHF

Alimentación de campo/alimentación del sistema



Principio de funcionamiento

La distribución de pines o la asignación de las señales se establece sólo a partir de la combinación con un módulo electrónico. La distribución de pines y los esquemas de conexiones figuran en la ficha de datos del módulo electrónico respectivo.

Los módulos base sirven para conectar los aparatos de campo y opcionalmente pueden disponer de las técnicas conexión a rosca o por resorte de tracción.

nota

Otros datos técnicos (p. eje. el rango de temperatura) dependen de los módulos electrónicos y figuran en sus fichas de datos.

juego para Profibus-DPV1 con grado de protección IP20 TI-BL20-DPV1-4

Los módulos electrónicos BL20 se enchufan en módulos base puramente pasivos los cuáles son utilizados para conexión de dispositivos de campo. Gracias a la separación entre el nivel de conexión y el módulo electrónico se facilitará el mantenimiento. La flexibilidad se incrementa, gracias a la posibilidad de seleccionar entre módulos base con muelle de tensión o con técnica de atornillado.

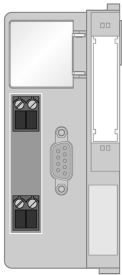
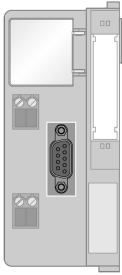
Los módulos electrónicos son completamente independientes del tipo de nivel del bus de campo bus a través de uso de gateways.

Los gateways BL20 son los componentes principales de una estación BL20. Están diseñados para servir de interfaz de los nodos modulares del bus de campo de rango superior (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Todos los módulos electrónicos BL20 se comunican a través de un bus modular interno cuyos datos se transfieren al bus de campo a través del gateway, de tal manera que todos los módulos E/S pueden ser configurados independientemente del sistema de bus.

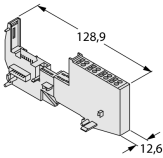
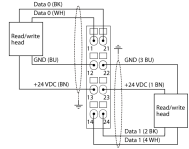
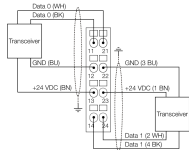
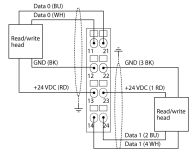
juego para Profibus-DPV1 con grado de protección IP20
TI-BL20-DPV1-4

Anschlussübersicht

	Alimentación de tensión La alimentación del sistema U_{SYS} alimenta al gateway y a los módulos E/S. La alimentación de campo U_L alimenta al sistema de sensores y al de actores.	Asignación de patillas 
	PROFIBUS-DP Cable de bus de campo (ejemplo): D9T451-2M (n.º ident. 6915759) ó RSSW-D9T451-2M (n.º ident. 6915779)	Asignación de patillas  1 = shield 2 = n.c. 3 = RD (Bus B) 4 = n.c. 5 = GND 6 = 5 VDC 7 = n.c. 8 = GN (Bus A) 9 = n.c.

juego para Profibus-DPV1 con grado de protección IP20
TI-BL20-DPV1-4

módulos básicos compatibles

Dibujo acotado 	Tipo BL20-S4T-SBBS 6827046 conexión por muelle de tracción BL20-S4S-SBBS 6827047 conexión roscada	Configuración de las conexiones Conector .../S2500  conector .../S2501  Conector .../S2503 
--	---	---

juego para Profibus-DPV1 con grado de protección IP20

TI-BL20-DPV1-4

Pantallas LED

LED	Color	Status	Significado
D		OFF	No hay mensaje de error o diagnóstico activo.
	ROJO	ON	Fallo de la comunicación del bus del módulo. Compruebe si se ha extraído más de dos módulos electrónicos adyacentes. Relevantes son los módulos que se encuentran entre el Gateway y este módulo.
	ROJO	INTERMITENTE (0.5 Hz)	Diagnóstico de módulo pendiente.
RW0/RW1		OFF	sin día disponible, sin diagnóstico activo
	VERDE	ON	día disponible
	VERDE	INTERMITENTE (2 Hz)	Intercambio de datos con día activo
	ROJO	ON	Error del cabezal de lectura/escritura
	ROJO	INTERMITENTE (2 Hz)	Cortocircuito en el suministro de tensión del cabezal de lectura-escritura.

juego para Profibus-DPV1 con grado de protección IP20
TI-BL20-DPV1-4

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG	902112	Herramienta de accionamiento del muelle de tracción	