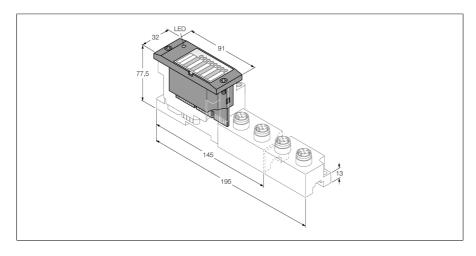


# módulos electrónicos BL67 8 canales digitales configurables, PNP, 0.5 A BL67-8XSG-P



_					
Tipo	BL67-8XSG-P				
N.º de ID	6827310				
Niúmero de concleo	8				
Número de canales Tensión de alimentación	8 24 VDC				
	24 VDC 24 VDC				
Tensión nominal V.					
Corriente nominal de la alimentación del campo	≤ 100 mA				
Corriente nominal del bus modular	≤ 30 mA				
Alimentación máx. del sensor I <sub>sens</sub>	4 A limitación electrónica de cortocircuito vía Gate-				
	way o Power Feed				
Corriente máx. de carga I.	10 A vía Gateway o Power Feed				
Energía disipada, típica	≤ 1.5 W				
Tipo de entrada	PNP				
Tipo de diagnóstico de entrada	diagnóstico de grupo				
	< 4.5 V				
Voltaje de señal de nivel bajo  Tensión de señal, nivel alto	7 30 V				
·	< 1.5 mA				
Corriente de señal, nivel bajo					
Corriente de señal, nivel alto  Retardo a la entrada	2,13,7 mA				
	0,25; 2,5 ms				
Separación de potencial	electrónica para nivel de campo				
Conectividad de salida	M8, M12, M23				
Tipo de salida	PNP				
Tensión de salida	24 V CC				
Corriente de salida por canal	0.5 A				
Retardo a la salida	3 ms				
Tipo de carga	óhmica, inductiva, lámpara				
Resistencia de carga, óhmica	> 48 Ω				
Resistencia de carga inductiva	< 1.2 H				
Lámpara	< 3 W				
Frecuencia de conmutación, óhmica	< 200 Hz				
Frecuencia de conmutación, orimica	< 2 Hz				
Frecuencia de conmutación inductiva	< 20 Hz				
Factor de simultaneidad	1				
Separación de potencial	electrónica para nivel de campo				
Ocharación de hotericial	electronica para niver de campo				

- Independiente del bus de campo y de la tecnología de conexión utilizada
- Grado de protección IP67
- LEDs para indicación de estado y diagnóstico
- electrónica galvánicamente aislada desde el nivel de campo a través de los opto-acopladores
- 8 canales digitales configurables
- 24 VDC, conmutación positiva
- 0,5 A max.
- selección del filtro de tiempo
- posibilidad de inversión de las entradas
- A partir de la versión VN 01-01, el módulo es compatible con el arranque acelerado para aplicaciones Fast Start-Up (FSU) y QuickConnect (QC)

## Principio de funcionamiento

Los módulos electrónicos BL67 se acoplan a los módulos básicos sólo pasivos que sirven para conectar los equipos de campo. La separación entre el nivel de conexión y el módulo electrónico facilita considerablemente el mantenimiento. La flexibilidad aún es mayor al poder seleccionar módulos base con diferentes técnicas de conexión.

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

#### nota

Las líneas de alimentación en las entradas y
 salidas de este módulo digital combinado utilizan un GND común. Por ese motivo se recomienda no utilizar ese módulo para aplicaciones de emergencia o con función de seguridad

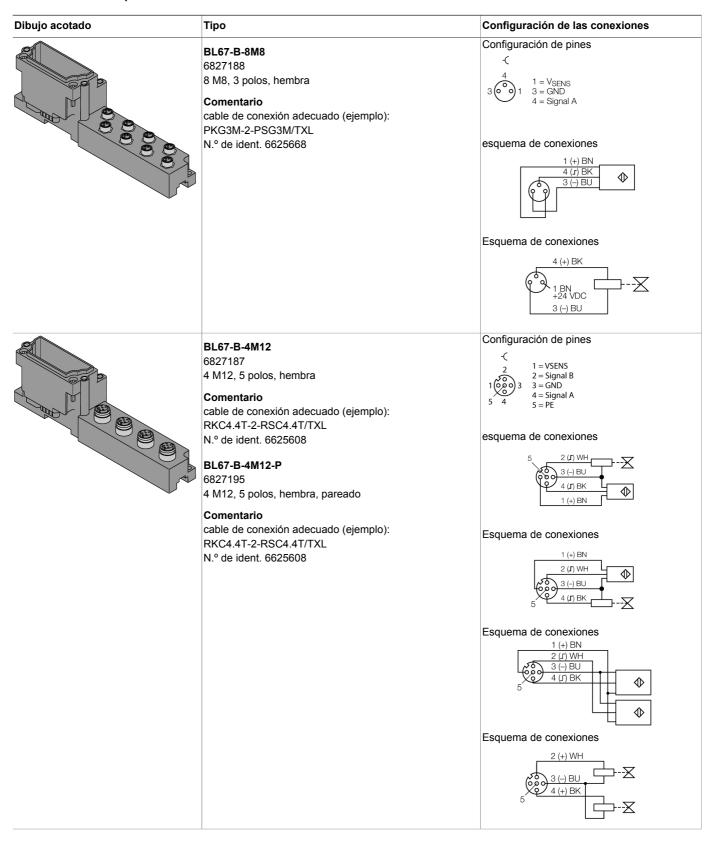
De lo contrario deberá garantizarse que tanto  $V_{\rm c}$  como  $V_{\rm c}$  queden desconectados en todos los polos en el Gateway o el módulo Power Feeding.

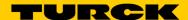


N° de bits de diagnóstico	12
N° de bits de parámetros	8
Medidas (An x L x Al)	32 x 91 x 59 mm
Aprobaciones	CE, cULus
Temperatura ambiente	-40+70 °C
Limitación de funcionamiento temperatura de servicio	
> 55 °C en entornos sin movimiento de aire	factor de simultaneidad 0.5
Temperatura de almacén	-40+85 °C
Humedad relativa	5-95 % (interno), nivel RH-2, sin condensación
	(cuando se almacena a 45 °C)
Control de vibraciones	Conforme a la norma EN 61131
- hasta 5 g (para 10 a 150 Hz)	para el montaje en regleta de montaje sin perforar
	conforme a EN 60715, con ángulos finales
- hasta 20 g (para 10 a 150 Hz)	para el montaje fijo en placa base o el cuerpo de la
	máquina. fijar al menos cada segundo módulo con
	dos tornillos cada uno
Control de choques	Conforme a IEC 60068-2-27
Caídas y vuelcos	conforme a IEC 68-2-31 y caída libre conforme a
	IEC 68-2-32
Compatibilidad electromagnética	Conforme a la norma EN 61131-2
Grado de protección	IP67
Par de apriete para el tornillo de sujeción	0.91.2 Nm



## módulos básicos compatibles





## módulos básicos compatibles

Dibujo acotado	Тіро	Configuración de las conexiones
	BL67-B-2M12-8 6827336 2 M12, 8 polos, hembra Comentario conector aéreo (ejemplo): BS8181-0 Referencia 6901004	Distribución de pines ranura 0  -(  8 2 3 1 = Signal 0 5 = V <sub>SENS</sub> 1 8 2 3 1 = Signal 2 6 = V <sub>SENO</sub> 7 6 5 3 = Signal 4 7 = GND 4 = Signal 6 8 = PE  distribución de pines ranura 1  -(  8 2 3 1 = Signal 1 5 = V <sub>SENS</sub>
		1 2 = Signal 3 6 = V <sub>SEM1</sub> 3 = Signal 5 7 = GND 6 5 4 = Signal 7 8 = PE
	BL67-B-2M12-8-P 6827337 2 M12, 8 polos, hembra, pareado Comentario conector aéreo (ejemplo): BS8181-0 Referencia 6901004	Distribución de pines ranura 0  (8 2 3 1 = Signal 0 5 = V <sub>SENS</sub> 1 2 = Signal 1 6 = V <sub>SENO</sub> 7 6 5 4 2 = Signal 4 7 = GND 7 6 5 4 = Signal 5 8 = PE  distribución de pines ranura 1  (8 2 3 1 = Signal 2 5 = V <sub>SENS</sub> 1 6 3 4 2 = Signal 3 6 = V <sub>SENI</sub> 7 6 5 4 = Signal 6 7 = GND 7 6 5 4 = Signal 7 8 = PE
	BL67-B-1M23 6827213 1 M23, 12 polos, hembra Comentario conector aéreo (ejemplo): FW-M23ST12Q-G-LT-ME-XX-10 Referencia 6604070	Configuración de pines  1 = Signal 0



## Indicadores LED

LED	Color	Estado	Significación
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.
canales XSG		OFF	estado del canal x = "0" (OFF),
07			ningún diagnóstico activo
	VERDE	ON	estado del canal x = "1" (ON)
	ROJO	ON	cortocircuito en la salida



## Datos de mapping

DATOS	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Input	n	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0
Output	m	XSG 7	XSG 6	XSG 5	XSG 4	XSG 3	XSG 2	XSG 1	XSG 0

#### Nota:

El estado de una salida digital es comunicado al mismo tiempo como estado en el canal de entrada respectivo.

n = datos de proceso Offset en los datos de entrada según la estructura de la estación y del bus de campo respectivo. m = datos de proceso Offset en los datos de salida según la estructura de la estación y del Feldbus respectivo.

Con PROFIBUS, PROFINET y CANopen se determina la posición de los datos I/O de este módulo dentro de los datos de proceso de la estación completa a través de la herramienta de configuración del hardware del bus de campo.

DeviceNet™, EtherNet/IP™ y Modbus TCP permiten generar con la herramienta de configuración de TURCK I/O-ASSISTANT una tabla de Mapping detallada de la estación completa.

## Distribución de pines sen el módulo básico respectivo:

DATOS	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
		•		•	,		•		
BL67-B-8M8	3								
Input	n	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Output	m	C7 P4	C6 P4	C5 P4	C4 P4	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M1	2								
Input	n	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
Output	m	C3 P2	C2 P2	C1 P2	C0 P2	C3 P4	C2 P4	C1 P4	C0 P4
BL67-B-4M1	2-P								
Input	n	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
Output	m	C3 P2	C3 P4	C2 P2	C2 P4	C1 P2	C1 P4	C0 P2	C0 P4
BL67-B-2M1	2-8	•					'		
Entrada	n	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
Salida	m	C1 P4	C1 P3	C0 P4	C0 P3	C1 P2	C1 P1	C0 P2	C0 P1
BL67-B-1M2	23(-VI)				·				
Entrada	n	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1
Salida	m	C0 P8	C0 P7	C0 P6	C0 P5	C0 P4	C0 P3	C0 P2	C0 P1

C... = n° de ranura, P... = n° de pin