

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Danfoss VLT

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para convertidores de frecuencia Danfoss VLT

Posibilidad de escritura cíclica de velocidad y rampas

Conexión de periféricos a través de 1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres

Alto grado de protección IP67



(Figura similar)



Figura	Tipo	Accionamiento ⁽¹⁾	Número de accionamientos	Tensión de entrada (alimentación del sensor) ⁽²⁾	Tensión de salida (alimentación actuadores) ⁽³⁾	Conexión ASi ⁽⁴⁾	Conexión	Dirección ASi ⁽⁵⁾	N° art.
	IP67, prof. 35 mm	Danfoss VLT	1	Desde ASi	–	Cable perfilado ASi	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres	1 dirección ASi-5	BWU4980

(1) Accionamiento:

«Danfoss VLT»: Módulo para accionamientos para controlar los motorreductores con convertidor de frecuencia.

(2) Tensión de entrada (alimentación del sensor): Las entradas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(3) Tensión de salida (alimentación de los actuadores): Las salidas están alimentadas por ASi o por AUX (alimentación auxiliar 24 V). Si están alimentadas por ASi, las entradas no deben estar conectadas a tierra ni a ningún potencial externo.

(4) Conexión ASi: La conexión a ASi y a AUX (alimentación auxiliar 24 V) se lleva a cabo vía cable perfilado ASi amarillo o negro con tecnología de perforación o vía conector macho M12 (IP20 vía bornes).

(5) Dirección ASi: 1 dirección AB (máx. 62 AB direcciones/circuito ASi), 2 direcciones AB (máx. 31 módulos con 2 direcciones AB), direcciones Simples (máx. 31 direcciones Simples/circuito ASi), 1 dirección ASi-5 (máx. 62 direcciones ASi-5/circuito ASi) utilización mixta posible. En los módulos de dos participantes ASi, está apagado el segundo participante ASi mientras el primero tenga asignado la dirección "0". A petición del cliente suministramos también los participantes ASi con perfiles ASi especiales.

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Danfoss VLT

N° art.	BWU4104
Conexiones	
Conexión ASi / AUX	Cable perfilado y tecnología de perforación
Conexión periférica	1 x cable redondo/hilo de extremos de cable libres
Longitud del cable de conexión	1 m
	máx. esfuerzo de tracción admisible 10 N
ASi	
Dirección	1 dirección ASi-5
A partir de especificación ASi	ASi-5
Ancho de datos de proceso	6 bytes
Tensión	30 V (18 ... 31,6 V)
Consumo de corriente máx.	70 mA
Máx. consumo de corriente sin alimentación de sensores / actuadores	70 mA
Interfaz RS 485	
Cantidad	1
Interfaz	RS 485
Velocidad de transmisión	9.600 bit/s
Tensión de alimentación	Desde ASi
Indicadores	
LED ASi/FLT (rojo/verde)	Verde: tensión ASi on, participante ASi online Rojo: tensión ASi on, pero participante ASi offline Amarillo/rojo parpadeante: dirección 0 Rojo/verde parpadeante: error periférico ⁽¹⁾ Apagado: sin tensión ASi
LED M1 (amarillo)	Comunicación RS 485 activa
Medioambiente	
Normas aplicadas	EN 62026-2 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131-2 EN 60529
Utilizable con línea AUX conmutada de seguridad pasiva hasta SIL3/PLe	Si ⁽²⁾
Altura de funcionamiento sobre el nivel del mar	Máx. 2000 m
Temperatura ambiente	-30 °C ... +60 °C ⁽³⁾
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +85 °C
Carcasa	Plástico, montaje atornillado Ideal para canal de cables (≥35 mm de profundidad de montaje)
Grado de ensuciamiento	2
Grado de protección	IP67
Carga de humedad admisible	Conforme a EN 61131-2
Solicitud admisible por choques y vibraciones	≤15g, T≤11 ms 10 ... 55 Hz, 0,5 mm amplitud
Tensión de aislamiento	≥ 500V
Peso	100 g
Dimensiones (An / Al / Pr en mm)	60 / 45 / 35

(1) **Vea tabla «Indicación de error periférico»**

(2) El módulo es apropiado para el uso en rutas con línea AUX conmutada de seguridad pasiva, ya que se puede asumir una exclusión de errores para la conexión de los dos potenciales ASi y AUX.

(3) Hasta -25°C con cable tendido flexible, -30°C sólo con cable tendido fijo.

Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Danfoss VLT

N° art.	Indicación de error periférico				
	Sobrecarga de la alimentación del sensor	Cortocircuito en salida	Falta tensión AUX	Error de comunicación	Error de motor
BWU4980	-	-	-	•	•

Programación (Asignación de bits ASi)

N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4980	Datos de entrada digital								
	0	Reservado							
	1	Motor listo	Motor en marcha	En referencia	Dirección de rotación	Error de motor	Reservado		
	2	Velocidad actual, high byte (0 ... 100%), UINT16							
	3	Velocidad actual, low byte (0 ... 100%), UINT16							
	4	Corriente actual (mA), high byte, UINT16							
	5	Corriente actual (mA), low byte, UINT16							

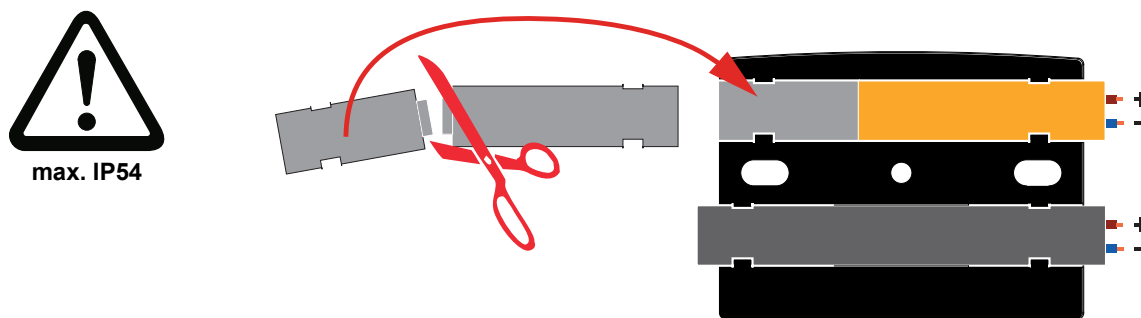
N° art.	Byte	Bit							
		D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
BWU4980	Datos de salida digital								
	0	Reservado							
	1	Habilitación	Paro/ Marcha	Dirección de rotación	reservado	Reinicio	Reservado		
	2	Consigna de velocidad, high byte (0 ... 100%), UINT16							
	3	Consigna de velocidad, low byte (0 ... 100%), UINT16							
	4	Rampa (ms), high byte, UINT16							
	5	Rampa (ms), low byte, UINT16							

Asignación de pines

Nombre de señal	Explicación
RS 485 TX+	Comunicación con el motor, polo positivo (etiquetado en el motor RX+)
RS 485 TX-	Comunicación con el motor, polo negativo (etiquetado en el motor RX-)

Conexiones				
N° art.	Conexión	Pin4	Pin5	
BWU4980	X1	RS 485 TX+	RS 485 TX-	

Terminación de línea con perfiles de junta



Distribuidor activo módulo para accionamientos ASi-5 para Danfoss VLT



Accesorios:

- Empaque perfilado IP67 (tapón IDC), 60 mm (N° art BW3282)
- Programadora de direcciones manual ASi-5/ASi-3 (n° art. BW4925)