

Convertidor de señales SCDN

FESTO



Características

Información resumida



Conexiones para un máximo de 2 transmisores de sensor

Utilización flexible

- Margen de señal del transmisor escalable (p. ej: 1 ... 5 V)
- Configuración individual de la indicación del valor medido
- Numerosas funciones de conmutación integradas

Diversas unidades visualizables

- bar, kPa, MPa, psi, mmHg, inchHg, inchH2O, kgf/cm², l/min, l/h, scfm, scfh, GPM, mm, inch, V, mA, %

Numerosas funciones integradas

- Control de mínimo y máximo
- PNP/NPN (conmutable)
- Modo Eco
- Protección contra manipulación mediante código de seguridad
- Filtro configurable para el aplanamiento de las señales
- Ajuste rápido y sencillo de los puntos de conmutación mediante función de aprendizaje
- Los parámetros pueden replicarse fácilmente en otros equipos

Manejo sencillo

- Pantalla azul con fuente blanca de alto contraste y conmutación en rojo
- Guía de menú intuitiva como en los sensores de presión SPAU y SPAN

Sumario

Descripción del producto

El convertidor de señales registra las señales analógicas de corriente o de tensión de sensores (transmisores). La conexión al sistema de nivel superior se efectúa a través de 1 o 2 salidas de conmutación o, como alternativa, de una interfaz IO-Link®. El convertidor de señales dispone de un display para visualizar las señales y parámetros, por lo que puede emplearse como pantalla remota para transmisores. Las salidas de conmutación se pueden configurar para la monitorización de un valor umbral, de un margen de señal o de una modificación de la señal. Para ello, las salidas pueden ajustarse como PNP o NPN y como contacto normalmente abierto (NO) o normalmente cerrado (NC). A través de la interfaz IO-Link® es posible leer valores de proceso y modificar parámetros, así como transferirlos a otros equipos.

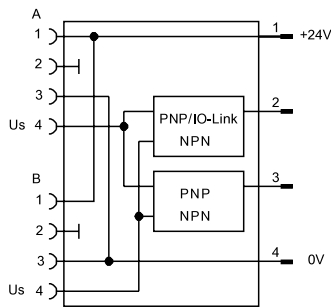
Ámbito de aplicación

- Transformación de señales analógicas en señales de conmutación digitales
- Transformación de señales analógicas en IO-Link®
- Ahorro de entradas analógicas en controles
- Procesamiento de señales rápido y descentralizado para descarga de trabajo del control
- Visualización remota de valores de proceso con indicación a distancia
- Detección de cantidad, p. ej.: Transmisores de presión, transmisores de vacío, transmisores de caudal
- Detección de objetos, p. ej.: Sensores inductivos con salida analógica, sensores de distancia
- Detección de posición, p. ej.: Transmisor de posición para cilindros neumáticos
- Monitorización automática de diferencia, por ejemplo, prueba de hermeticidad

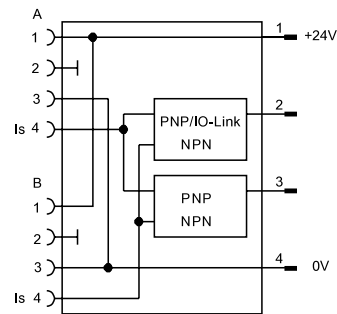
Características

Entrada eléctrica

[2V] 2 x 0...10 V

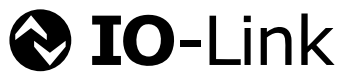


[2A] 2 x 0...20 mA



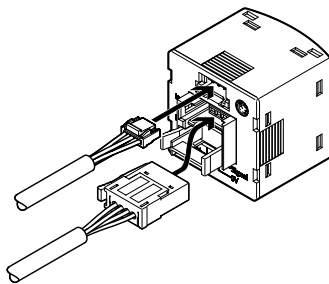
Salida eléctrica 1

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link



Conexión eléctrica

[L1] Conector de forma constructiva L1



Conexión en 2 pasos

[1] Cable de conexión NEBS-L1

[2] Conector NECU para entradas analógicas

Códigos del producto

001	Serie	
SCDN	Convertidor de señales	
002	Entrada eléctrica	
2A	2 x 0...20 mA	
2V	2 x 0...10 V	
003	Entrada de conexión eléctrica	
EC	Zócalo EC	

004	Número de contactos de la entrada	
4	4 pines	
005	Salida eléctrica 1	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link	
006	Conexión eléctrica	
L1	Conector de forma constructiva L1	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	UL E322346
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Señal de entrada

Magnitud de medición	Tensión	Corriente
Margen de señales	0-10 V	0-20 mA
Intervalo de muestreo típ.	1 ms	

Salida, general

Precisión en ±%FS	0,5 %FS
Precisión de repetición en ± %FS	0,2 %FS

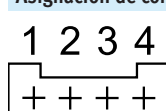
Salida de conmutación

Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Libremente programable
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Corriente de salida máx.	100 mA
Resistencia a cortocircuitos	Sí

Interfaz de comunicación

Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Perfil Smart Sensor
IO-Link®, clases funcionales	Canal de datos binario (BDC), Variable de datos de proceso (PDV), Identificación, Diagnóstico, Teach channel
IO-Link®, Communication mode	COM2 (38,4 kbaudios)
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT	0 Bytes
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	5 Bytes
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	14 bit PDV (valor medido InA), 14 bit PDV (valor medido InB), BDC (control del valor medido) de 2 bit
IO-Link®, duración mínima de ciclo	5 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0,5 kB

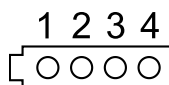
Asignación de conectores de salida



- 1 = Tensión de funcionamiento + 24 V DC
- 2 = Salida de conmutación A / IO-Links
- 3 = Salida de conmutación B
- 4 = 0 V DC

Hoja de datos

Asignación de conectores de entrada



- 1 = Tensión de funcionamiento del convertidor de señales conectado + 24 V CC
 2 = NC
 3 = 0 V
 4 = Entrada analógica

Electrónica

Margen de tensiones de servicio DC	15 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

Electromecánica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Esquema de conexiones L1J
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	2 zócalos
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Esquema de conexiones EC
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	4

Mecánica

Tipo de fijación	En panel frontal, Con soporte para pared/superficie plana
Material del cuerpo	Reforzado con PA
Peso del producto	23 g

Display, manejo

Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores
Posibilidades de ajuste	IO-Link®, Teach-In, Mediante pantalla y pulsadores
Seguridad frente a manipulaciones	IO-Link®, Código PIN

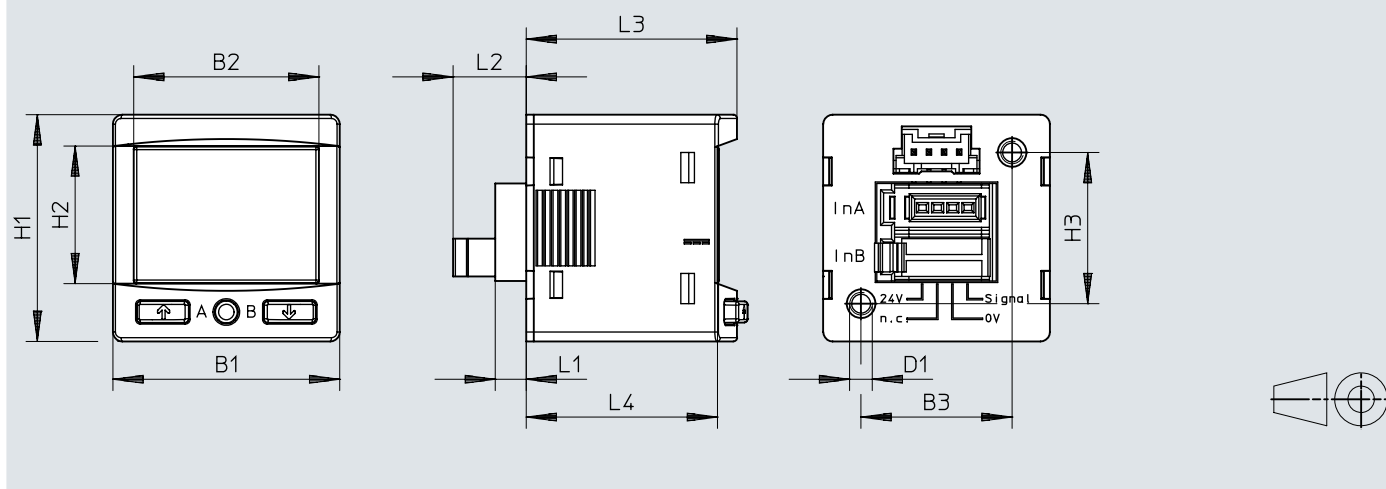
Inmisiones, emisiones

Grado de protección	IP40
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Dimensiones

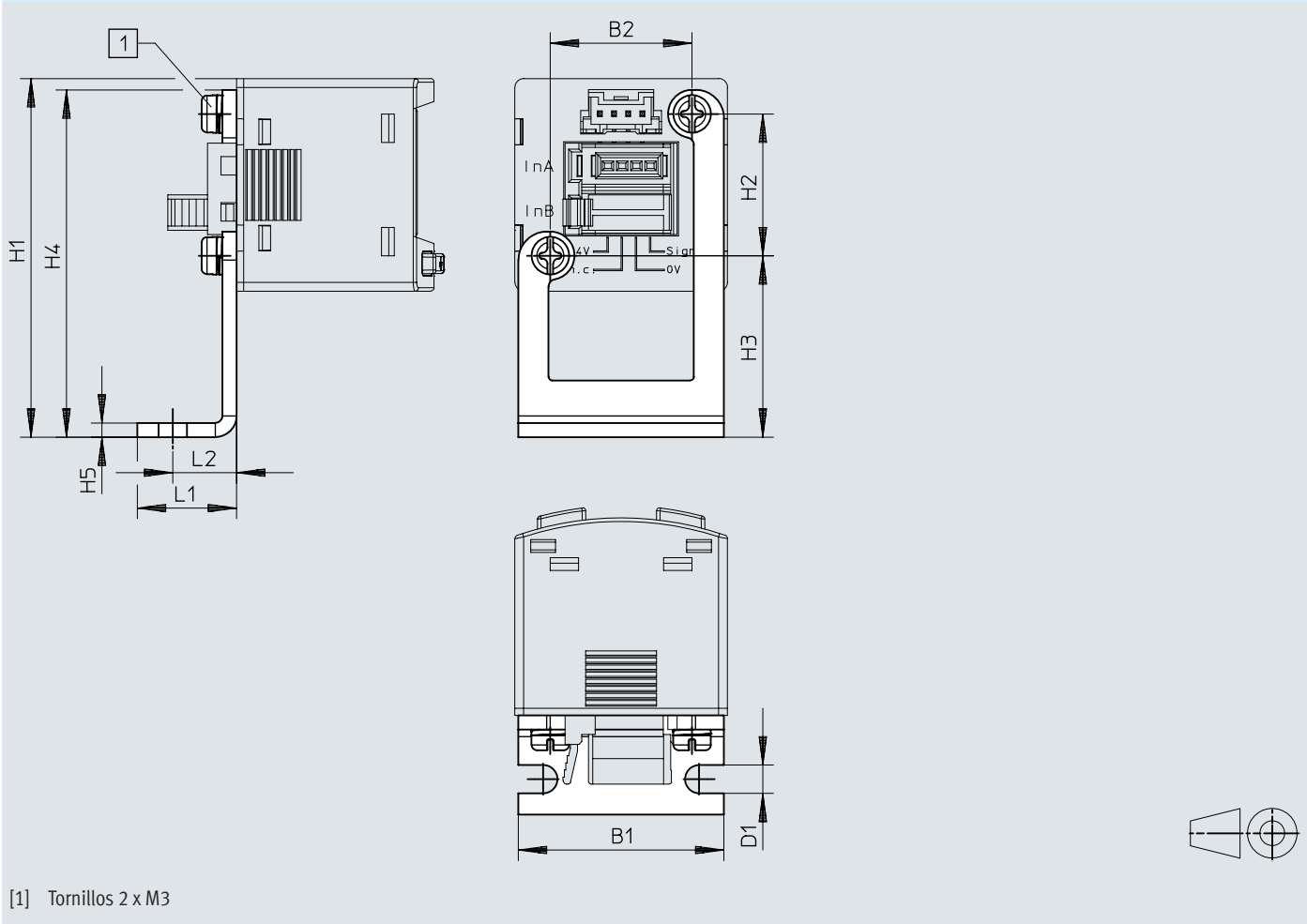
Dimensiones – Convertidor de señales SCDN

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	30	24,5	20	M3	30	18,2	20	4,1	9,7	27,9	~25,3
SCDN-2A-EC4-PNLK-L1											

Dimensiones

Dimensiones – Escuadra de fijación SAMH-PU-A Descargar datos CAD www.festo.com

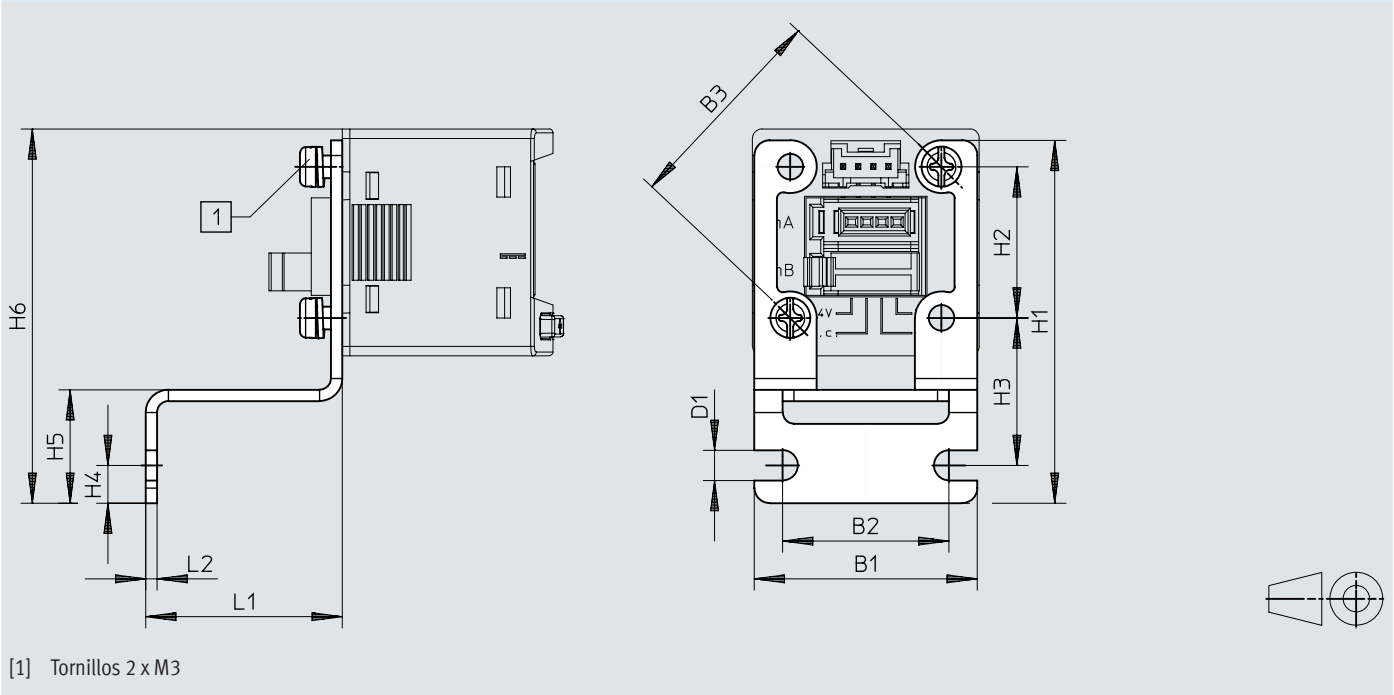


	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2
SAMH-PU-A	29	20	4	50,6	20	25,6	49	2	14	9

Dimensiones

Dimensiones – Montaje mural SAMH-PN-W

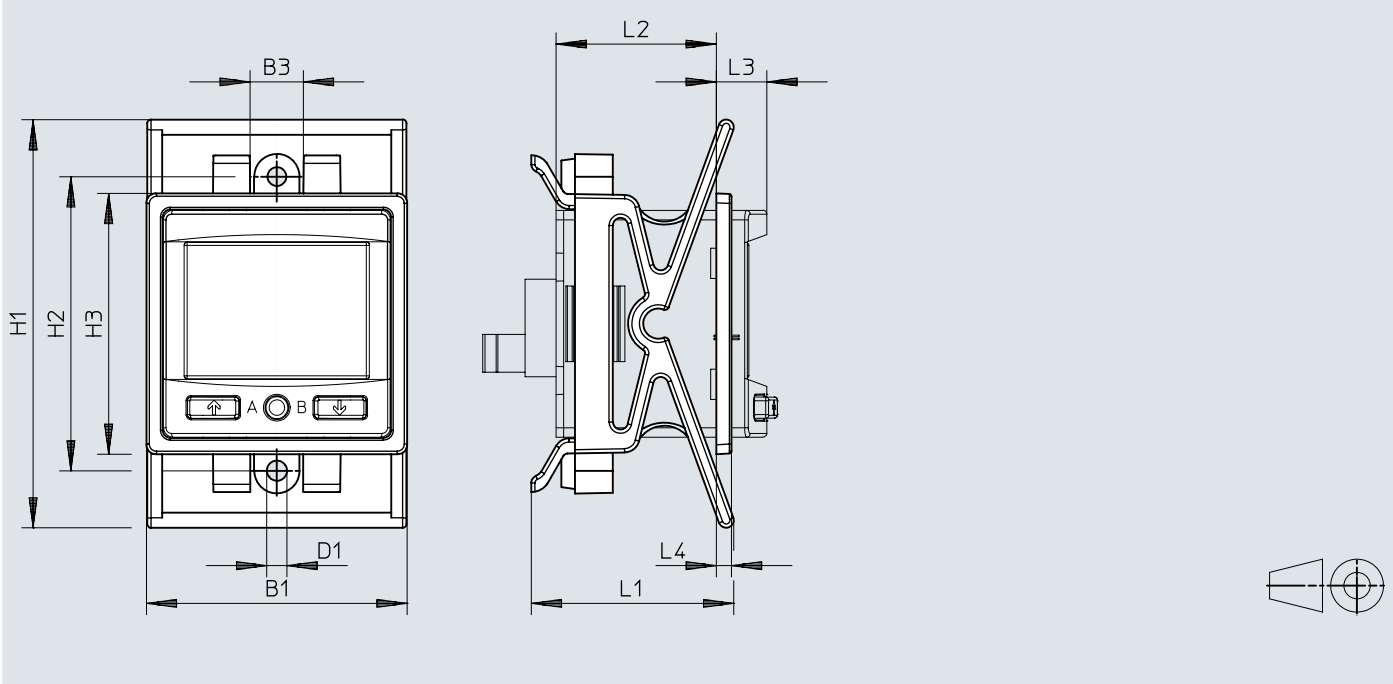
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
SAMH-PN-W	29,5	22	4	48	20	19,5	5	15	49,5	26	1,5

Dimensiones

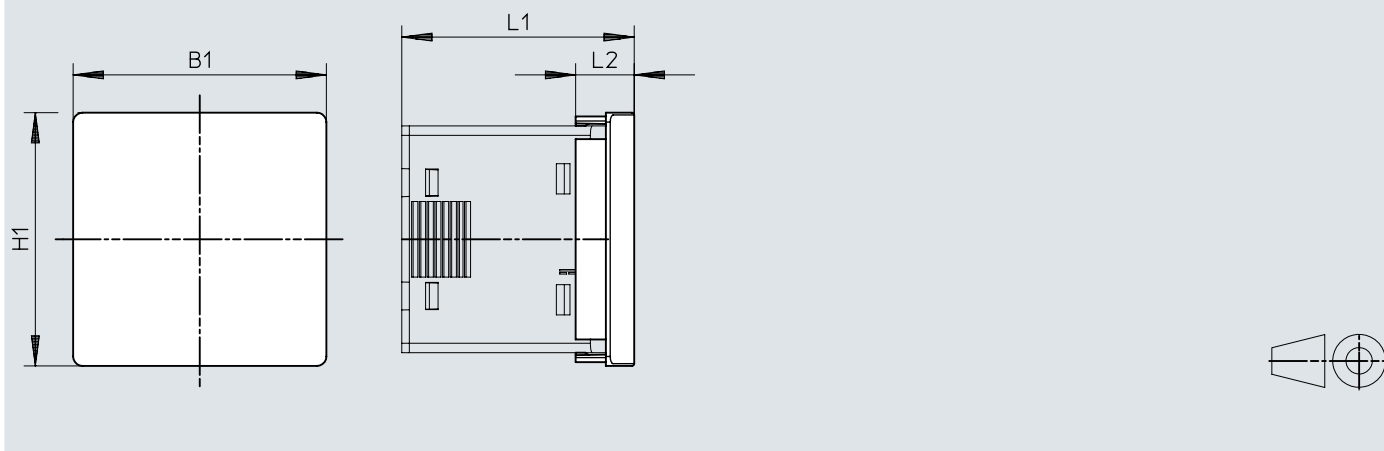
Dimensiones – Kit de montaje en panel SAMH-PN-F Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B3	D1	H1		H2	H3	L1	L2	L3	L4
			Ø	min.	max.						
SAMH-PN-F	34,5	7	2,5	54	57,5	38,9	34,5	26,8	~21,2	~6,7	2

Dimensiones

Dimensiones – Cubierta de protección SACC-PN-G

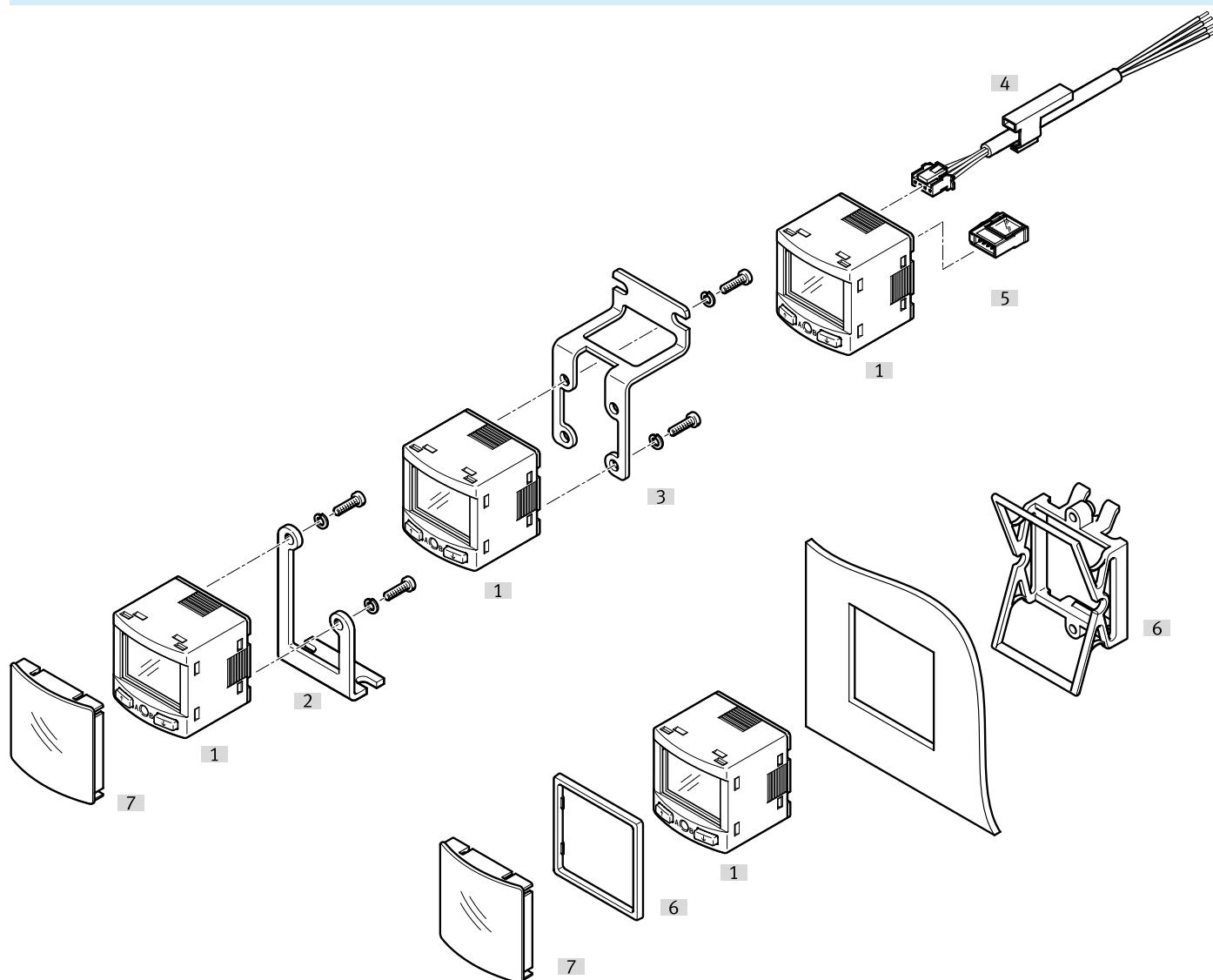
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	B1	H1	L1	L2
SACC-PN-G	33,5	33,5	~31	7,7

Referencias de pedido

Referencias de pedido			
	Magnitud de medición	N.º art.	Tipo
	Tensión	8035555	SCDN-2V-EC4-PNLK-L1
	Corriente	8035556	SCDN-2A-EC4-PNLK-L1

Cuadro general de periféricos

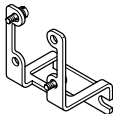


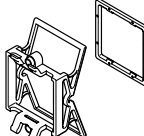
Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción		
[1]	Convertidor de señales SCDN	–	scdn
[2]	Escuadra de fijación SAMH-PU-A	con taladro pasante y tornillos	14
[3]	Montaje mural SAMH-PN-W	con taladro pasante y tornillos	14
[4]	Cables de conexión NEBS-L1G4-...	–	14
[5]	Conector NECU-...	con enclavamiento	14
[6]	Cubierta protectora SACC-PN-G	con enclavamiento	14
[7]	Kit de montaje en panel SAMH-PN-F	–	14

Accesorios

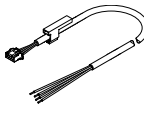
Escuadra de fijación SAMH-PU-A					
	Tipo de fijación	Información sobre el material	Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante y tornillo	Acero inoxidable de alta aleación	2 - riesgo de corrosión moderado	8003354	SAMH-PU-A

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Montaje mural SAMH-PN-W			
	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	Con taladro pasante y tornillo	8035563	SAMH-PN-W

Kit de montaje en panel SAMH-PN-F			
	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	En panel frontal	8035561	SAMH-PN-F

Cubierta para válvula de pedal SACC-PN-G			
	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	Con enclavamiento	8035560	SACC-PN-G

Cables de conexión, zócalo, rectangular L1				
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	4	1 m	8091514	NEBS-L1G4-K-1-N-M12G4
		2,5 m	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4
		5 m	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

Conector NECU-S-ECG4-HX-Q3					
	Tipo de fijación	Margen de tensiones de servicio DC	Conexión eléctrica	N.º art.	Tipo
	Con enclavamiento	0 ... 30 V	4 pines, Conector recto / borne cortante, Forma rectangular	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3