

เครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTW

FESTO



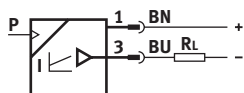
คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว

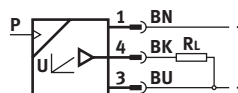
- เวอร์ชันที่เป็นเซนเซอร์วัดแรงดันแบบต้านทานเพียโซ หรือเซนเซอร์วัดแรงดันแบบฟิล์มโลหะบาง
- ปริมาณที่วัดได้: ความดันสัมพัทธ์
- สื่อปฏิบัติการ: สื่อของเหลวและสื่อก๊าซ
- ปราศจากซีล: เซลล์วัดแรงดันและอินเทอร์เฟซทำจากสแตนเลสสตีล
- การป้องกันระดับ IP67

เอาต์พุตไฟฟ้า 1

[A] 4...20mA



[VD] 0.1 ... 10V



พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	003	อินพุตแรงดัน
SPTW	เครื่องส่งสัญญาณแรงดัน SPTW	R	ความดันสัมพัทธ์
002	ช่วงการวัดความดัน	004	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก
B2	-1 ... 1 บาร์	G14	G1/4
B11	-1 ... 10 บาร์	005	เอาต์พุตไฟฟ้า 1
P2	0 ... 2 bar	A	4...20mA
P6	0 ... 6 บาร์	VD	0.1 ... 10V
P10	0 ... 10 บาร์	006	การเชื่อมต่อไฟฟ้า
P16	0 ... 16 บาร์	M12	ปลั๊ก M12 รหัส A
P25	0 ... 25 บาร์		
P50	0 ... 50 บาร์		
P100	0 ... 100 บาร์		

เครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTW

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป	
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM, c UL เรรา - รายการ (OL)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ¹⁾	ตามคำสั่ง EU EMC, ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC, ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

1) โปรดศึกษาขอบเขตการใช้งานจากการประกาศความสอดคล้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์: www.festo.com/catalogue/sptw → Support/Downloads
ในกรณีที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

สัญญาณอินพุต องค์ประกอบการวัด									
ช่วงการวัดความดัน	-1 ... 1 บาร์	-1 ... 10 บาร์	0 ... 2 bar	0 ... 6 บาร์	0 ... 10 บาร์	0 ... 16 บาร์	0 ... 25 บาร์	0 ... 50 บาร์	0 ... 100 บาร์
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	ความดันสัมพัทธ์								
วิธีการวัด	เซ็นเซอร์ความดันแบบพีซเซอร์ซิสทีฟ	เซ็นเซอร์ความดันฟิล์มโลหะบาง	เซ็นเซอร์ความดันแบบพีซเซอร์ซิสทีฟ			เซ็นเซอร์ความดันฟิล์มโลหะบาง			
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	-0.1 MPa		0 MPa						
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	-1 bar		0 bar						
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	-14.5 psi		0 psi						
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	0.1 MPa	1 MPa	0.2 MPa	0.6 MPa	1 MPa	1.6 MPa	2.5 MPa	5 MPa	10 MPa
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	14.5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362.5 psi	725 psi	1,450 psi
แรงดันไฟเกินสูงสุด	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
แรงดันเกิน	0.2 MPa	2 MPa	0.4 MPa	1.2 MPa	2 MPa	3.2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
แรงดันเกิน	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
แรงดันเกิน	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1,450 psi	2,900 psi
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [-:-:-], สื่อของเหลว, สื่อก๊าซ								
อุณหภูมิปานกลาง	0 ... 80°C								
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 80°C								

ช่องทางออกทั่วไป	
ความแม่นยำใน ±% FS ¹⁾	1 %FS
ความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	0.1 %FS

1) % FS = % ของช่วงการวัด (เต็มสเกล)

เอาต์พุตแบบแอนะล็อก		
เอาต์พุตไฟฟ้า 1	4...20mA [A]	0.1 ... 10V [VD]
เอาต์พุตแบบอนาล็อก	4 - 20 mA	0.1 - 10 V
ข้อผิดพลาดเชิงเส้นใน ± %FS ¹⁾	0.5 %FS	

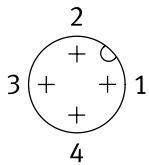
1) % FS = % ของช่วงการวัด (เต็มสเกล)

เอาต์พุตข้อมูลเพิ่มเติม	
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่

ระบบอิเล็กทรอนิกส์		
เอาต์พุตไฟฟ้า 1	4...20mA [A]	0.1 ... 10V [VD]
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับแรงดันใช้งาน	

แผ่นข้อมูล

เครื่องกลไฟฟ้า



SPTW-...-A

1: UB (แรงดันไฟฟ้าใช้งาน/สัญญาณ+)

3: 0V / (สัญญาณ-)

SPTW-...-VD

1: UB (แรงดันไฟฟ้าใช้งาน)

3: 0V (0V)

4: เอาต์พุต (เอาต์พุตแอนะล็อก)

การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	4
การต่อไฟฟ้า 1, พิน/สายไฟขาด	2 ... 3
ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด	ล็อกสกรู, ไม่สามารถหมุนได้
จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้	เข้ากันได้กับสกรูล็อกแบบหมุนได้
Plug housing material	PA

กลศาสตร์

ประเภทของรัด	ด้วยเกลียวโน, พร้อมอุปกรณ์เสริม
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ตกลม	G1/4
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	80 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	PA, VMQ (ซิลิโคน), เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
วัสดุที่สัมผัสโดยตัวกลาง ¹⁾	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง

1) กลุ่ม CrNiMo: 316L จากช่วงการวัด 10 บาร์ เมมเบรนประกอบด้วย 13-8-PH

การพันออก การปล่อยมลพิษ

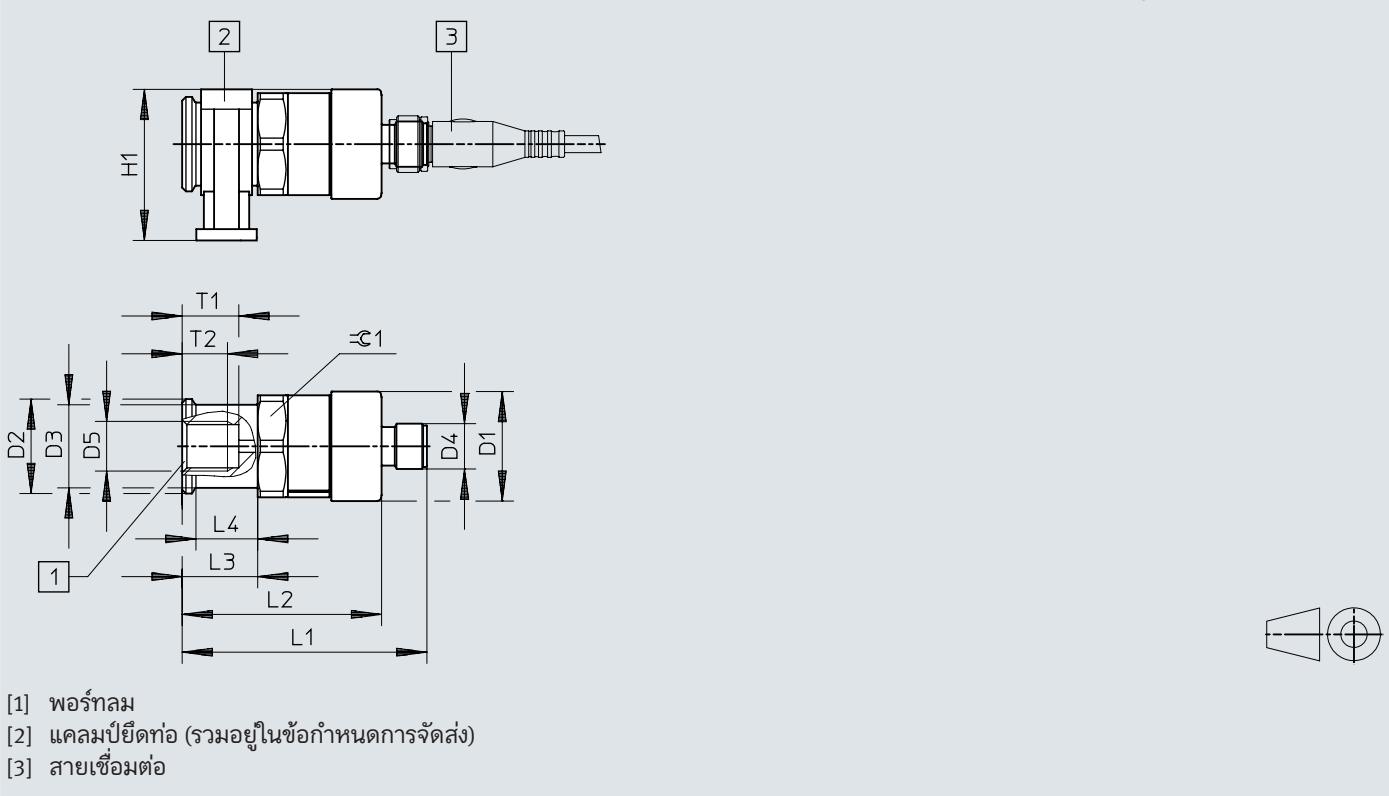
ระดับการป้องกัน	IP67
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	4 - ความเค้นการกัดกร่อนที่แข็งแกร่งเป็นพิเศษ
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364 โซน III

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

ขนาด

ขนาด - เครื่องส่งสัญญาณความดัน

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≡
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

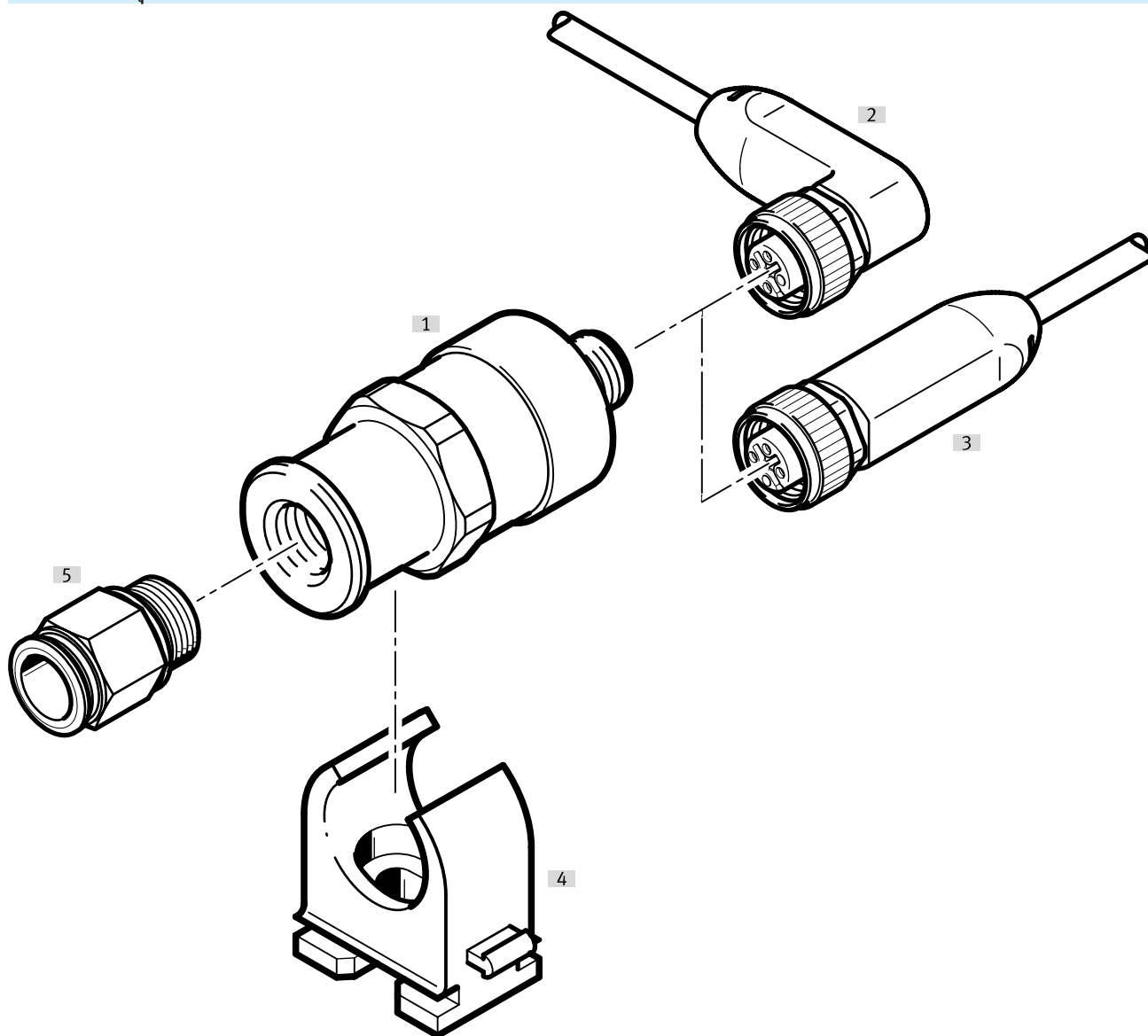
รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

	ช่วงการวัดความดัน	เอาต์พุตแบบบอานาล็อก	พอร์ทกลม	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	-1 ... 1 บาร์	0.1 - 10 V	G1/4	ปลั๊ก	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	-1 ... 10 บาร์	0.1 - 10 V			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0.1 - 10 V			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 6 บาร์	0.1 - 10 V			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 10 บาร์	0.1 - 10 V			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
	0 ... 16 บาร์	0.1 - 10 V			8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
	0 ... 25 บาร์	0.1 - 10 V			8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
	0 ... 50 บาร์	0.1 - 10 V			8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
	0 ... 100 บาร์	0.1 - 10 V			8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

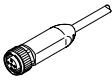
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

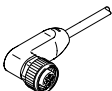
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] เครื่องส่งสัญญาณความดัน	SPTW	sptw
[2] สายต่อ NEBA M12	ข้อก่ดแบบทำมุม	9
[3] สายต่อ NEBA M12	ข้อก่ดแบบตรง	9
[4] แคลมป์ท่อ	รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง	9
[5] ข้อต่อแบบกดเข้า QS-1/4	—	9

อุปกรณ์เสริม

สายต่อ ช็อกเก็ต M12x1 แบบตรง					
	การประกอบสายเคเบิล	ความยาวสายเคเบิล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	3 x 0.25 มม. ²	2.5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	4 x 0.25 มม. ²	2.5 m	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	5 x 0.25 มม. ²	2.5 m	85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

สายต่อ ช็อกเก็ต M12x1 ทำมุม					
	การประกอบสายเคเบิล	ความยาวสายเคเบิล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	3 x 0.25 มม. ²	2.5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	4 x 0.25 มม. ²	2.5 m	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

ข้อต่อแบบกดเข้า					
	ข้อต่อลม 2 ¹⁾	ข้อต่อลม 1	ประเภทของรัด	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 4 มม.	เกลียวตัวผู้ R1/4	ทกเหลี่ยมภายนอกSW14	190644	QS-1/4-4
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 6 มม.			153003	QS-1/4-6
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 8 มม.			153005	QS-1/4-8

1) ความดันขณะทำงานที่ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิที่ 0.95 ... 14 บาร์

แคลมป์ท่อ						
	ความกว้าง ปกติ	อุณหภูมิโดย รอบ	น้ำหนัก ผลิตภัณฑ์	ขนาดบรรจุ	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	22 mm	-25 ... 85 °C	5.1 g	10	550598	PQ-RK-22-B