เครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTE



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว



- การออกแบบที่กะทัดรัด
- เบามาก
- ตัวเลือกการเชื่อมต่อแบบนิวเมติกต่าง ๆ
- ช่วงความดันต่าง ๆ
- สัญญาณเอาต์พุต 0... 10 โวลต์ หรือ 1... 5 โวลต์

ช่วงการวัดความดัน

[B2]	-1 ... 1 บาร์
[P10]	0 ... 10 บาร์
[V1]	0 ... -1 บาร์

จุดเชื่อมต่อนิวเมติก

[F]	หน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ



[Q3]	ข้อต่อแบบกดเข้า 3 มม.



[Q4]	ปลั๊กต่อ 4 มม.



[S4]	Push-in sleeve 4 mm



[S6]	ข้อต่อ 6 มม.

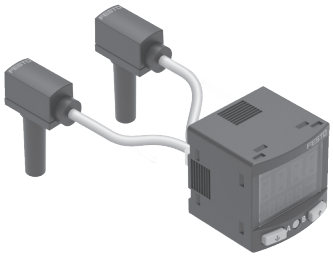


[PC10]	ตลับ 10 มม.



คุณสมบัติ

คำอธิบาย



- สามารถเชื่อมต่อเครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTE หนึ่งหรือสองตัวเข้ากับตัวแปลงสัญญาณ SCDN ได้
- อุปกรณ์ที่มีการแสดงค่าที่วัดได้ด้วยหน่วยที่เลือกได้
- จอแสดงผลสีน้ำเงินพร้อมตัวอักษรสีขาวที่มีความคมชัดสูงและการสลับสีแดง
- ลิงก์ IO / 2x เอาต์พุตการสลับ PNP หรือ NPN
- การตรวจสอบ ต่ำสุด/สูงสุด

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
SPTE	เครื่องส่งสัญญาณแรงดัน SPTE	

002	ช่วงการวัดความดัน	
B2	-1 ... 1 บาร์	
P10	0 ... 10 บาร์	
V1	0 ... -1 บาร์	

003	อินพุตแรงดัน	
R	ความดันสัมพัทธ์	

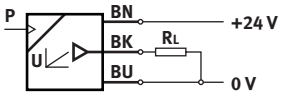
004	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก	
F	หน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ	
PC10	ตลับ 10 มม.	
Q3	ข้อต่อแบบกดเข้า 3 มม.	
Q4	ปลั๊กต่อ 4 มม.	
S4	Push-in sleeve 4 mm	
S6	ข้อต่อ 6 มม.	

005	เอาต์พุตไฟฟ้า 1	
B	1...5V	
V	0...10V	

006	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
2.5K	Cable 2.5 m, open end	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป



อนุญาต	เครื่องหมาย RCM, c UL เรา - ได้รับการยอมรับ (OL)
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง)[1)]	ตามคำสั่ง EU EMC, ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
เครื่องหมาย UKCA (ดูคำประกาศความสอดคล้อง)	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC, ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E322346
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS

1) โปรดศึกษาขอบเขตการใช้งานจากประกาศแสดงความสอดคล้องตามมาตรฐาน: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads ในกรณีที่มีข้อจำกัดในการใช้อุปกรณ์ในที่อยู่อาศัย พื้นที่ธุรกิจ และเชิงพาณิชย์ รวมถึงธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีมาตรการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

สัญญาณอินพุต องค์ประกอบการวัด

ช่วงการวัดความดัน	-1 ... 1 บาร์ [B2]	0 ... 10 บาร์ [P10]	0 ... -1 บาร์ [V1]
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	ความดันสัมพัทธ์		
วิธีการวัด	เซ็นเซอร์ความดันแบบพัซเซอรีซิสทีฟ		
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	-0.1 MPa	0 MPa	
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	0.1 MPa	1 MPa	-0.1 MPa
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	-1 bar	0 bar	
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	1 bar	10 bar	-1 bar
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน	-14.5 psi	0 psi	
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	14.5 psi	145 psi	-14.5 psi
แรงดันเกิน	0.5 MPa	1.5 MPa	0.5 MPa
แรงดันเกิน	5 bar	15 bar	5 bar
แรงดันเกิน	72.5 psi	217.5 psi	72.5 psi
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้		
อุณหภูมิปานกลาง	0 ... 50°C		
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 50°C		

ช่องทางออกทั่วไป

ความแม่นยำใน ±% FS[1)]	3 %FS
ความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	0.3 %FS
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิใน ± %FS/K	0.05 %FS/K

1) % FS = % ของช่วงการวัด (เต็มสเกล)

เอาต์พุตแบบอะนาล็อก

เอาต์พุตไฟฟ้า 1	1...5V [B]	0...10V [V]
เวลาเพิ่มขึ้น	1 ms	
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	15 kOhm	

แผ่นข้อมูล

เอาต์พุตข้อมูลเพิ่มเติม	
ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด

อิเล็กทรอนิกส์		
เอาต์พุตไฟฟ้า 1	1...5V [B]	0...10V [V]
ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด	

กลศาสตร์ไฟฟ้า	
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	3-core, Cable, ปลายเปิด
ความยาวสายเคเบิล	2.5 m

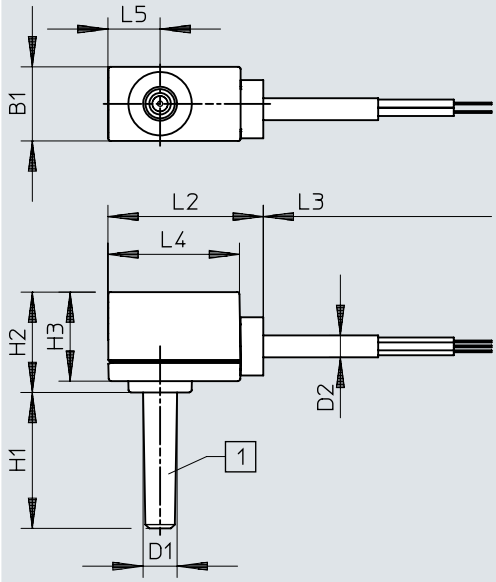
กลศาสตร์						
พอร์ทลม	ตลับ 10 มม.	หน้าแปลน	QS-3	QS-4	อุปกรณ์รับ QS-4	อุปกรณ์รับ QS-6
ประเภทของรัด	การเชื่อมต่อประเภทพิน	ด้วยรูทะลุและสกรู	พร้อมอุปกรณ์เสริม		สามารถเสียบได้	
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ					
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	35 g					
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA					
วงแหวนปิดผนึกวัสดุ	FPM, NBR	FPM	FPM, NBR		FPM	

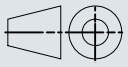
การพ่นออก การปล่อยมลพิษ						
พอร์ทลม	ตลับ 10 มม.	หน้าแปลน	QS-3	QS-4	อุปกรณ์รับ QS-4	อุปกรณ์รับ QS-6
ระดับการป้องกัน	IP40					
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK[1)]	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง					
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B2-L					
ความเหมาะสมสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ Li-ion	เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)	–			เหมาะสำหรับการผลิตแบตเตอรี่ที่มีค่า Cu/Zn/Ni ลดลง (F1a)	

1) ระดับความต้านทานต่อการกัดกร่อน CBC 2 ตามมาตรฐานเฟสโต้ FN 940070 ความเค้นจากการกัดกร่อนในระดับปานกลาง ใช้ในอาคารที่เกิดการควบแน่นได้ ชิ้นส่วนภายนอกที่มองเห็นได้โดยมีความต้องการพื้นผิวการตกแต่งเป็นหลักซึ่งสัมผัสโดยตรงกับบรรยากาศอุตสาหกรรมโดยรอบ

ขนาด

ขนาด – SPTE-...-S... ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



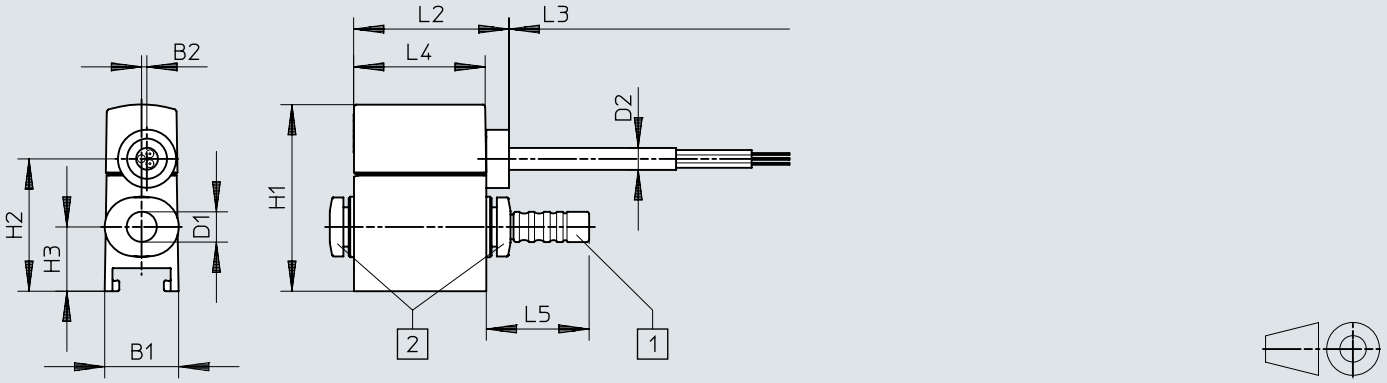


[1] พอร์ทลม

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-S4	9,8	4	2,9	18	13,3	11,8	20,5	2500	17,5	6,8
SPTE-...-S6		6		21						

ขนาด

ขนาด – SPTE-...-Q... ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

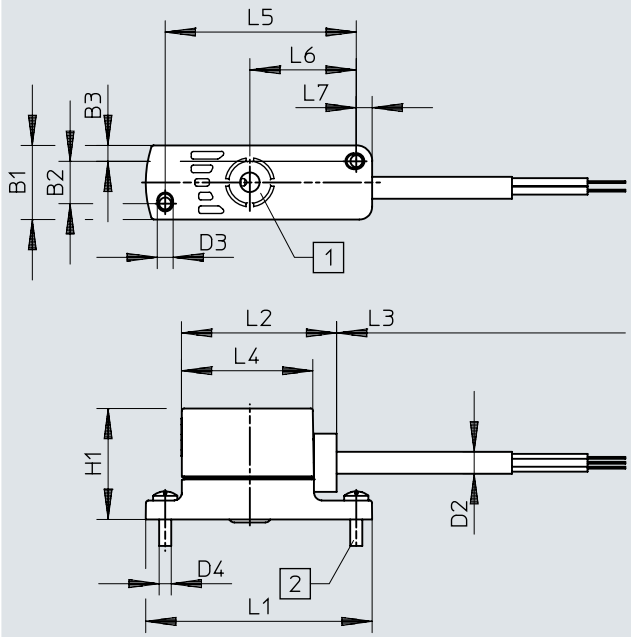


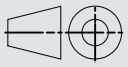
[1] ปลั๊กอุด
[2] พอร์ทลม

	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
SPTE-...-Q3	9,8	0,7	3	2,9	24,7	17,5	8,5	20,5	2500	17,5	13,6
SPTE-...-Q4			4								

ขนาด

ขนาด – SPTE-...-F ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



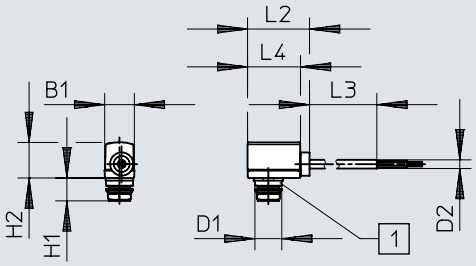


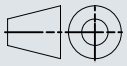
[1] การเชื่อมต่อแบบนิวเมติกพร้อมโอริงสำหรับการติดตั้งแบบเรียบ
[2] สกรู M2x6

	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	D4	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-F	9,8	5,4	2,1	2,9	2,1	M2x6	15	30	20,5	2500	17,5	25	13,9	2,3

ขนาด

ขนาด – SPTE...PC10... ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



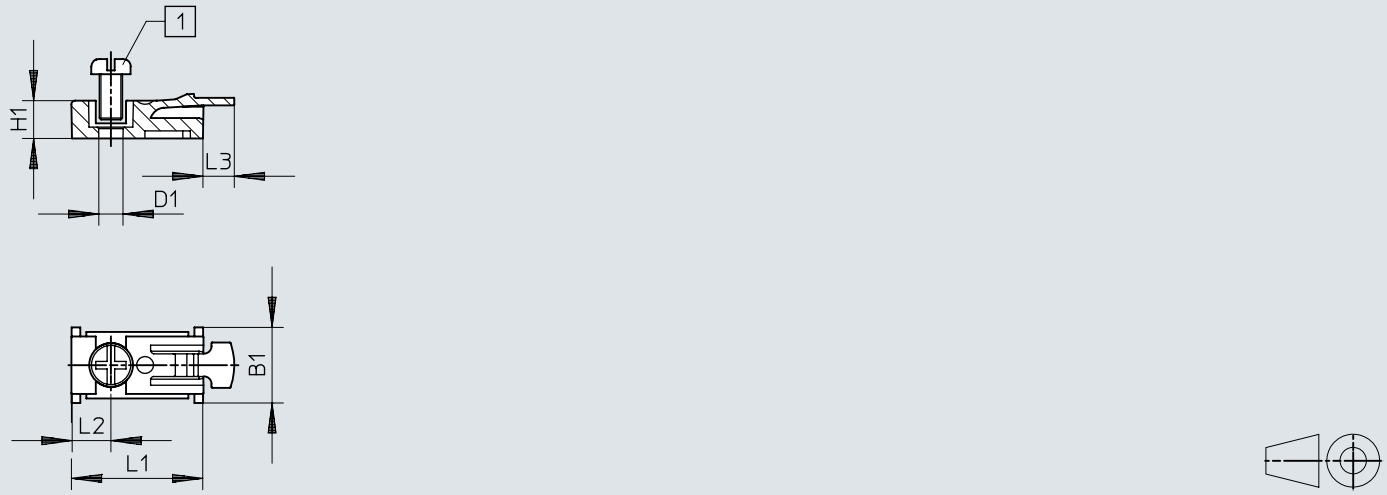


[1] การเชื่อมต่อแรงดัน: คาร์ทริดจ์แบบพิน 10 มม

	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

ขนาด

ขนาด – คลิปหนีบ SAMH-PE-MC-1 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

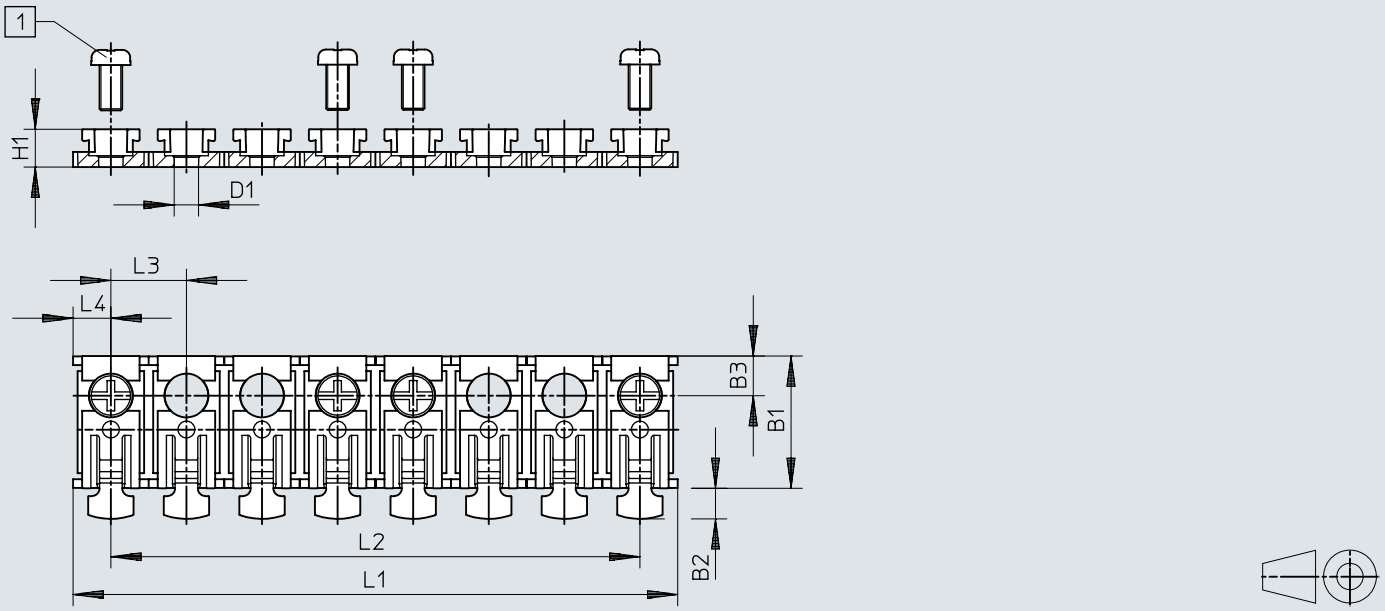


[1] สกรู M3x6 (รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	D1 ø	H1	L1	L2	L3
SAMH-PE-MC-1	10	3,2	5	17,5	5,3	4

ขนาด

ขนาด – คลิปหนีบ SAMH-PE-MC-8 ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

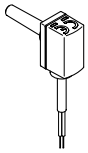


[1] สกรู M3x6 (4 ชิ้นรวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)

	B1	B2	B3	D1 ø	H1	L1	L2	L3	L4
SAMH-PE-MC-8	17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5

รายละเอียดการสั่งซื้อ

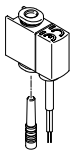
ข้อมูลการสั่งซื้อ – อุปกรณ์รับ QSH



ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน [1]	ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	พอร์ทลม	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
0 bar	-1 bar	อุปกรณ์รับ QS-4	**571474**	**SPTE-V1R-S4-V-2.5K**
			571469	**SPTE-V1R-S4-B-2.5K**
		อุปกรณ์รับ QS-6	**571475**	**SPTE-V1R-S6-V-2.5K**
			571470	**SPTE-V1R-S6-B-2.5K**
	10 bar	อุปกรณ์รับ QS-4	**571479**	**SPTE-P10R-S4-B-2.5K**
			571484	**SPTE-P10R-S4-V-2.5K**
		อุปกรณ์รับ QS-6	**571480**	**SPTE-P10R-S6-B-2.5K**
			571485	**SPTE-P10R-S6-V-2.5K**

1) ช่วงแรงดันอื่นๆ ตามคำขอ (ขนาดชุด 80 ชิ้น)

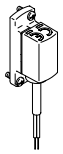
ข้อมูลการสั่งซื้อ - จุดต่อปลั๊ก



ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน [1]	ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	พอร์ทลม	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
0 bar	-1 bar	QS-3	**571476**	**SPTE-V1R-Q3-V-2.5K**
			571471	**SPTE-V1R-Q3-B-2.5K**
		QS-4	**571472**	**SPTE-V1R-Q4-B-2.5K**
			571477	**SPTE-V1R-Q4-V-2.5K**
	10 bar	QS-3	**571481**	**SPTE-P10R-Q3-B-2.5K**
			571486	**SPTE-P10R-Q3-V-2.5K**
		QS-4	**571487**	**SPTE-P10R-Q4-V-2.5K**
			571482	**SPTE-P10R-Q4-B-2.5K**

1) ช่วงแรงดันอื่นๆ ตามคำขอ (ขนาดชุด 80 ชิ้น)

ข้อมูลการสั่งซื้อ-หน้าแปลน

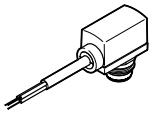


ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน [1]	ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	พอร์ทลม	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
0 bar	-1 bar	หน้าแปลน	**571478**	**SPTE-V1R-F-V-2.5K**
			571473	**SPTE-V1R-F-B-2.5K**
	10 bar		**571483**	**SPTE-P10R-F-B-2.5K**
			571488	**SPTE-P10R-F-V-2.5K**

1) ช่วงแรงดันอื่นๆ ตามคำขอ (ขนาดชุด 80 ชิ้น)

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ - ตลับ

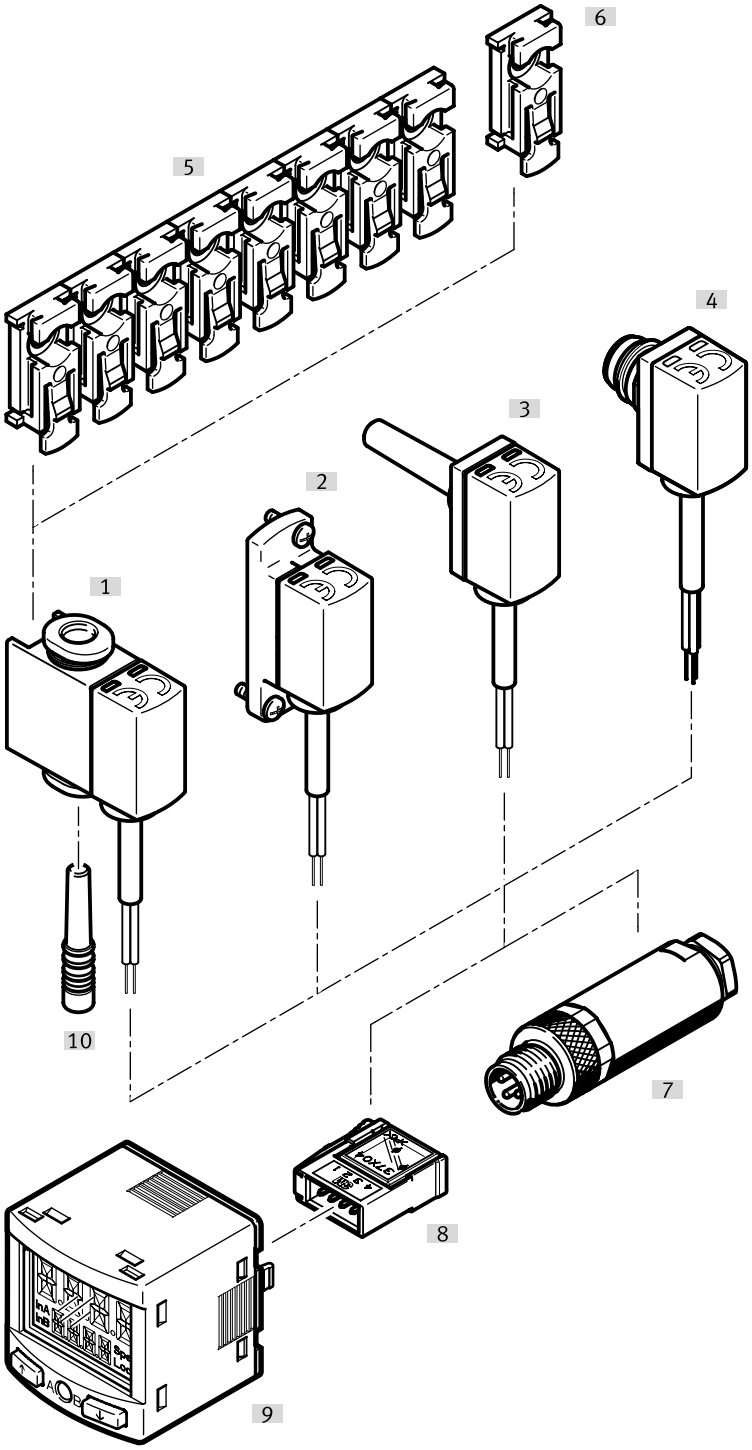


ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดความดัน [1]	ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดความดัน	พอร์ทลม	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
-1 bar	1 bar	ตลับ 10 มม.	**8025977**	**SPTE-B2R-PC10-B-2.5K**
			8025976	**SPTE-B2R-PC10-V-2.5K**
0 bar	-1 bar		**8025975**	**SPTE-V1R-PC10-B-2.5K**
			8025974	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**

1) ช่วงแรงดันอื่นๆ ตามคำขอ (ขนาดชุด 80 ชิ้น)

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง



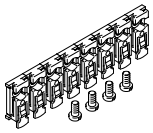
อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1]	เครื่องส่งสัญญาณแรงดัน SPTE-...-Q...	ด้วยจุดต่อปลั๊กขนาด 3 มม. หรือ 4 มม.	spte
[2]	เครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTE-...-F...	พร้อมหน้าแปลน/แผ่นเชื่อมต่อ	spte
[3]	เครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTE-...-S...	พร้อมอุปกรณ์รับขนาด 4 มม. หรือ 6 มม.	spte
[4]	เครื่องส่งสัญญาณความดัน SPTE-...-PC10...	พร้อมตลับ 10 มม.	spte
[5]	คลิปหนีบ SAMH-PE-MC-8	สามารถย่อให้สั้นลงได้ตามจำนวนช่องที่ต้องการ	17
[6]	คลิปหนีบ SAMH-PE-MC-1	–	17
[7]	ปลั๊ก	3 ขา แบบตรง	
[8]	ปลั๊ก NECU-S-M8G3-HX-Q3	-	17
[9]	ตัวแปลงสัญญาณ SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–	scdn

ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

อุปกรณ์เสริม			→ เว็บไซต์/เว็บ
	พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[10]	ปลั๊กอุด QSMC-3H	(สำหรับ SPTE-...-Q... รวมอยู่ในข้อกำหนดการจัดส่ง)	qs

อุปกรณ์เสริม

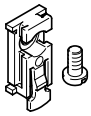
คลิปหนีบ SAMH-PE-MC-8



วัสดุยึด [1]	วัสดุหมายเหตุ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
POM	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	**571490**	**SAMH-PE-MC-8**

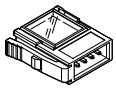
1) ผู้ใช้สามารถย่อคลิปยึด SAMH-PE-MC-8 ให้สั้นลงได้ตามจำนวนช่องที่ต้องการ

คลิปหนีบ SAMH-PE-MC-1



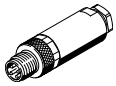
วัสดุยึด	วัสดุหมายเหตุ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
POM	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

ปลั๊ก 4 ขา ทรงสี่เหลี่ยม



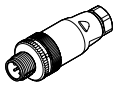
การเชื่อมต่อไฟฟ้า	วัสดุที่อยู่อาศัย	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
4 พิน, ขั้วต่อรางตรง / ฉนวนตัวผู้, ดีไซน์สี่เหลี่ยม	PBT, PC	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**

ปลั๊ก NECU-S-M8G3-HX-Q3



การเชื่อมต่อไฟฟ้า	วัสดุที่อยู่อาศัย	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
3 ขั้ว, M8x1, ขั้วต่อรางตรง / ฉนวนตัวผู้	PA, การหล่อขึ้นรูปสังกะสี, ชุบนิกเกิล	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**

ปลั๊ก NECB-S-M12G5-C2



การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	วัสดุที่อยู่อาศัย	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
5	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101	PA66-GF30	**8162296**	**NECB-S-M12G5-C2**