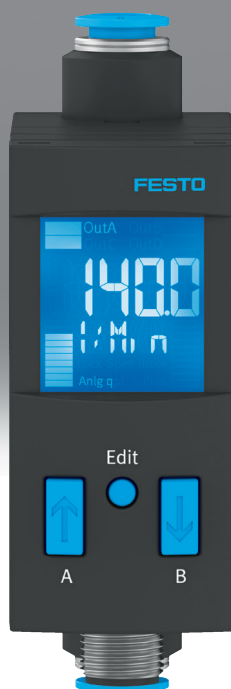


เซนเซอร์ตรวจจับอัตราการไหล SFAB

FESTO



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว



IO-Link

- 5 ช่วงการวัด:
- 0.1 ... 10 ลิตร/นาที
- 0.5 ... 50 ลิตร/นาที
- 2 ... 200 ลิตร/นาที
- 6 ... 600 ลิตร/นาที
- 10 ... 1000 ลิตร/นาที

เอาต์พุตไฟฟ้า:

- ฟังก์ชันการสลับที่แตกต่างกัน
- การสลับเอาต์พุต (PNP/NPN, NO/NC)
- เอาต์พุตแบบอะนาล็อก (0... 10 V, 4... 20 mA)
- ใหม่: เอาต์พุตอะนาล็อกแบบสลับได้ (0... 10 V, 1... 5 V, 4... 20 mA)

การดำเนินการลง:

- การนำทางเมนูที่ใช้งานง่าย
- ใหม่: ล้างจอแสดงผล 2 บรรทัด

เลือกได้ปานกลาง:

- อัดอากาศ
- ใหม่: ไนโตรเจน อาร์กอน คาร์บอนไดออกไซด์
- หน้าจอหมุนได้ 270°

คุณสมบัติ

รุ่น ซีรีส์

SFAB เซ็นเซอร์วัดอัตราการไหลที่แม่นยำเหมาะสำหรับการตรวจสอบอากาศอัด ไนโตรเจน อาร์กอน และคาร์บอนไดออกไซด์ เนื่องจากการออกแบบร่วมกับระดับการป้องกัน IP65 และจอแสดงผลแบบหมุนได้ เซ็นเซอร์จึงสามารถใช้ได้ในหลายอุตสาหกรรม วิธีการวัดขึ้นอยู่กับวิธีการสูญเสียความร้อนจากความร้อน โครงสร้างบายพาสช่วยลดความไวต่อการรบกวนจากอุณหภูมิและความชื้น ค่าการไหลจะถูกส่งไปยังคอนโทรลเลอร์ที่เชื่อมต่อเป็นสัญญาณสวิตชิง สัญญาณอะนาล็อก หรือผ่าน IO-Link

ขอบเขตการใช้งาน:

- การตรวจสอบกระบวนการ
- การตรวจสอบการใช้อากาศอัด
- การตรวจจับการรั่วไหลของเครื่องจักร
- การทดสอบการรั่วไหล
- การตรวจสอบวัตถุด้วยลมโดยใช้อากาศ
- ใหม่: การตรวจสอบก๊าซก่อตัว

ฟังก์ชัน:

- การวัดปริมาณอากาศสะสม
- การตรวจสอบและการตั้งค่าเกณฑ์การไหล ช่วงการไหล
- ตัวกรองสัญญาณความถี่ต่ำที่ปรับได้เพื่อให้สัญญาณการไหลราบรื่น
- หน่วยความจำค่าต่ำสุด/สูงสุด
- เอาต์พุตของมวลและปริมาณการไหลในหน่วยการไหลปกติ
- ใหม่: การตั้งค่าทั้งหมดสำหรับเซ็นเซอร์ (หลัก) สามารถถ่ายโอนไปยังเซ็นเซอร์ (อุปกรณ์) ที่เหมือนกันอื่นๆ ได้ (จำลองแบบ)
- ใหม่: สามารถปรับออฟเซตได้
- ใหม่: การปรับขนาดเอาต์พุตอะนาล็อกเพื่อเพิ่มไดนามิกของสัญญาณ
- ใหม่: เอาต์พุตของค่าอุณหภูมิภายใน

ใหม่: IO-ลิงค์

- การสื่อสารซีเรียลแบบบูรณาการผ่าน IO-Link 1.1
- อ้างอิงจาก Smart Sensor Profile 2nd Edition
- การส่งผ่านตามวัฏจักรของค่าการไหลและอุณหภูมิและสองสถานะการสลับแต่ละสถานะ
- การกำหนดพารามิเตอร์ระยะไกลของเซ็นเซอร์สามารถทำได้โดยใช้ IO-Link master
- การเปลี่ยนเซ็นเซอร์อย่างง่ายด้วยการกำหนดพารามิเตอร์อัตโนมัติ
- การระบุเซ็นเซอร์ การวินิจฉัย และการสอนทำได้ผ่าน IO-Link

เอาต์พุตไฟฟ้า 1

[2SA]

2x PNP หรือ NPN, 1 เอาต์พุตแบบอะนาล็อก 4 ... 20 mA



- การสลับเอาต์พุตหรือพัลส์โวลุ่มที่พิน 4
- สวิตช์เอาต์พุตที่พิน 2
- เอาต์พุตปัจจุบันที่พิน 5
- อัดอากาศ
- เวลาตอบสนอง 15 ms เมื่อปิดตัวกรอง
- การวัดปริมาตร
- การรับรองมาตรฐาน UL
- สามารถสั่งซื้อได้โดยได้รับการอนุมัติจาก ATEX

[2SV]

2x PNP หรือ NPN, 1 เอาต์พุตอะนาล็อก 0 ... 10 V



- การสลับเอาต์พุตหรือพัลส์โวลุ่มที่พิน 4
- สวิตช์เอาต์พุตที่พิน 2
- แรงดันเอาต์พุตที่พิน 5
- อัดอากาศ
- เวลาตอบสนอง 15 ms เมื่อปิดตัวกรอง
- การวัดปริมาตร
- การรับรองมาตรฐาน UL
- สามารถสั่งซื้อได้โดยได้รับการอนุมัติจาก ATEX

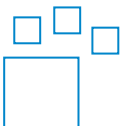
คุณสมบัติ

[PNLK] PNP/NPN/IO-Link®



- อินเทอร์เฟซ IO-Link หรือการสลับเอาต์พุตหรือพัลส์วอลุ่มปรับได้ที่พิน 4
- สลับเอาต์พุตหรือเอาต์พุตกระแสหรือเอาต์พุตแรงดันที่ขา 2 ปรับได้
- อากาศอัดและก๊าซอื่น ๆ ที่ปรับได้
- เวลาตอบสนอง 10 ms เมื่อปิดตัวกรอง
- ปรับหน่วยปริมาตรและมวลได้
- การวัดปริมาตร
- การตรวจจับอุณหภูมิ
- ทำซ้ำพารามิเตอร์ผ่านอินเทอร์เฟซ IO-Link
- กำลังดำเนินการอนุมัติ UL
- การอนุมัติ IEC EX ในการเตรียมการ
- เอาต์พุตอะนาล็อกปรับขนาดได้
- ปรับจุดศูนย์ได้สำหรับตำแหน่งการติดตั้งในแนวตั้ง

ข้อมูลการสั่งซื้อ - ระบบโมดูลาร์



ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดค่าได้
สามารถสั่งซื้อผลิตภัณฑ์นี้และตัวเลือกผลิตภัณฑ์ทั้งหมดได้ผ่านเครื่องมือกำหนดค่า

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
SFAB	เซ็นเซอร์การไหล SFAB	
002	ช่วงการวัดการไหล	
10	สูงสุด 10 ลิตร/นาที	
50	สูงสุด 50 ลิตร/นาที	
200	สูงสุด 200 ลิตร/นาที	
600	สูงสุด 600 ลิตร/นาที	
1000	สูงสุด 1,000 ลิตร/นาที	
003	ไหลเข้า	
U	ทิศทางเดียว	
004	ประเภทของรัด	
H	การติดตั้งราง DIN	
W	ติดตั้งผนัง	
005	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก	
Q6	ปลั๊กต่อ 6 มม.	
Q8	ข้อต่อกดเข้า 8 มม.	
Q10	ปลั๊กต่อ 10 มม.	
Q12	Push-in connector 12 mm	
T38	ปลั๊กต่อ 3/8"	
T14	ข้อต่อกดเข้า 1/4"	
T516	ปลั๊กต่อ 5/16"	
006	เอาต์พุตไฟฟ้า 1	
2SA	2x PNP หรือ NPN, 1 เอาต์พุตแบบบะนาล็อก 4 ... 20 mA	
2SV	2x PNP หรือ NPN, 1 เอาต์พุตแบบบะนาล็อก 0 ... 10 V	
PNLK	PNP/NPN/IO-Link®	

007	เอาต์พุตไฟฟ้า 2	
	ปราศจาก	
PNVBA	PNP หรือ NPN หรือ 0 ... 10 V หรือ 1 ... 5 V หรือ 4 ... 20 mA	
008	การเชื่อมต่อไฟฟ้า	
M12	ปลั๊ก M12 รหัส A	
009	สายต่อ, เตารับตรง	
	ไม่มี	
2.5S	2.5 ม.	
5S	5 ม.	
010	สายต่อ, ปลั๊กช่องอ	
2.5A	2.5 ม.	
5A	5 ม.	
	ไม่มี	
011	ใบรับรองการป้องกันการระเบิดจากสหภาพยุโรป	
	ไม่มี	
EX2	II 3GD	
012	อุปกรณ์ไฟฟ้า	
	ปราศจาก	
2.5A	ปลั๊กช่องอ สายไฟ 2.5 ม	
2.5S	เตารับสายตรง 2.5 ม	
5A	ปลอกแขน สายไฟ 5 ม	
5S	เตารับสายตรง 5 ม	
013	อุปกรณ์ไฟฟ้า	
014	ใบรับรอง	
	ไม่มี	
T	รายงาน	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป - 2SA/2SV	
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM, c UL เร้า - รายการ (OL)
เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง) ²⁾	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC, ตามระเบียบ UK EX, ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
ใบรับรองออกโดยหน่วยงาน	UL E322346
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ³⁾	ตามคำสั่ง EU EMC, ตามคำสั่งป้องกันการระเบิดของสหภาพยุโรป (ATEX), ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L

- 2) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/sfab -> Support/Downloads
ในกรณีที่ข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน
- 3) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/sfab -> Support/Downloads
ในกรณีที่ข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป - PNLC-PNVBA	
อนุญาต	เครื่องหมาย RCM, c UL เร้า - รายการ (OL)
เครื่องหมาย UKCA (ดูค่าประกาศความสอดคล้อง) ²⁾	ตามระเบียบข้อบังคับของสหราชอาณาจักรสำหรับ EMC, ตามระเบียบ RoHS ของสหราชอาณาจักร
เครื่องหมาย CE (ดูประกาศเกี่ยวกับความสอดคล้อง) ³⁾	ตามคำสั่ง EU EMC, ตามระเบียบ RoHS ของสหภาพยุโรป
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L

- 2) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/sfab -> Support/Downloads
ในกรณีที่ข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน
- 3) โปรดดูขอบเขตการใช้งานของการประกาศความสอดคล้อง: www.festo.com/catalogue/sfab -> Support/Downloads
ในกรณีที่ข้อจำกัดเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ในพื้นที่ที่อยู่อาศัย ธุรกิจและการค้า เช่นเดียวกับธุรกิจขนาดเล็ก อาจจำเป็นต้องมีการเพิ่มเติมเพื่อลดการปล่อยสัญญาณรบกวน

สัญญาณอินพุต - องค์ประกอบการวัด - 2SA/2SV	
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	1,000 l/min
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	10 l/min
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	ปริมาณ, อัตราการไหล
ทิศทางการไหล	ทิศทางเดียว, P1 -> P2
หลักการวัด	ความร้อน
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar
แรงดันใช้งาน	0 ... 1 MPa
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4], ไนโตรเจน
อุณหภูมิปานกลาง	0 ... 50°C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 50°C
อุณหภูมิปกติ	23°C

สัญญาณอินพุต - องค์ประกอบการวัด - PNLC-PNVBA	
ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	10 ... 1,000 l/min
ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	0.1 ... 10 l/min
การวัดค่าที่เปลี่ยนแปลง	การไหลของมวล, อุณหภูมิ, ปริมาณ, อัตราการไหล
ทิศทางการไหล	ทิศทางเดียว, P1 -> P2
หลักการวัด	ความร้อน
แรงดันใช้งาน	0 ... 10 bar
แรงดันใช้งาน	0 ... 1 MPa
สื่อปฏิบัติการ	อาร์กอน, ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [6:4:4], ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4], คาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจน
อุณหภูมิปานกลาง	0 ... 50°C
อุณหภูมิโดยรอบ	0 ... 50°C
อุณหภูมิปกติ	23°C

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางไฟฟ้า - เอาต์พุตทั่วไป - 2SA/2SV

ความถูกต้องของค่าการไหล ¹⁾	± (3% o.m.v. + 0.3% FS)
ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน ± %FS ²⁾	0.2 %FS
ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	0.8 %FS

1) ความแม่นยำของการไหลใช้กับสภาวะที่กำหนด (อากาศอัด 6 บาร์ 23°C และตำแหน่งการติดตั้งในแนวนอน) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความแม่นยำ โปรดดูคู่มือการใช้งาน

2) % FS = % ของมูลค่าเต็มสเกล (เต็มสเกล)

ข้อมูลไฟฟ้า - เอาต์พุตทั่วไป - PNLK-PNVBA

ความถูกต้องของค่าการไหล ¹⁾	± (3% o.m.v. + 0.3% FS)
ความสามารถในการทำซ้ำจุดศูนย์ใน ± %FS ²⁾	0.2 %FS
ช่วงความสามารถในการทำซ้ำใน ± %FS	0.8 %FS
อุณหภูมิความแม่นยำใน ± °C ³⁾	5°C

1) ความแม่นยำของการไหลใช้กับสภาวะที่กำหนด (อากาศอัด 6 บาร์ 23°C และตำแหน่งการติดตั้งในแนวนอน) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความแม่นยำ โปรดดูคำแนะนำการใช้งาน

2) % FS = % ของค่าสิ้นสุดช่วงการวัด (สเกลเต็ม)

3) สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความแม่นยำ โปรดดูคำแนะนำการใช้งาน

ข้อมูลทางไฟฟ้า - เอาต์พุตสวิตช์ - PNLK-PNVBA

สวิตช์เอาต์พุต	2 x PNP หรือ 2 x NPN สลับได้
ฟังก์ชันการสลับ	เครื่องเปรียบเทียบกับหน้าต่าง, เกณฑ์เปรียบเทียบ
ฟังก์ชันการเปลี่ยนองค์ประกอบ	เปิด/ปิดสวิตช์ได้
ตรงเวลา	10 ms
ช่วงวันหยุดหรือไม่ทำงาน	10 ms
กระแสไฟขาออกสูงสุด	100 mA

ข้อมูลจำเพาะทางไฟฟ้า - เอาต์พุตแบบบอานาล็อก - 2SA/2SV

เอาต์พุตแบบบอานาล็อก	4 - 20 mA
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	0 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	1,000 l/min
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	—
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	—
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	4 mA
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	20 mA
แมกซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก	500 Ohm
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	—

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลไฟฟ้า - เอาต์พุตแบบอะนาล็อก - PNLK-PNVBA

เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	0-10 V, 4 - 20 mA, 1-5 V
ค่าเริ่มต้นของลักษณะการไหล	0 l/min
ค่าสุดท้ายของลักษณะการไหล	10 l/min, 50 l/min, 200 l/min, 600 l/min, 1,000 l/min
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	0 V
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	10 V
ค่าเริ่มต้นของลักษณะเอาต์พุต	4 mA
ค่าสุดท้ายของลักษณะเอาต์พุต	20 mA
แมกซ์ โหลดความต้านทานกระแสไฟขาออก	500 Ohm
ขั้นต่ำโหลดความต้านทานแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุต	20 kOhm

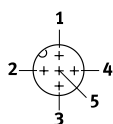
ข้อมูลทางไฟฟ้า - เอาต์พุต ข้อมูลอื่น ๆ

ความต้านทานไฟฟ้าลัดวงจร	ใช่
เกิดการป้องกัน	ปัจจุบัน

ข้อมูลไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์

ช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน DC	15 ... 30 V
การป้องกันขั้วย้อนกลับ	สำหรับการเชื่อมต่อไฟฟ้าทั้งหมด

ข้อมูลไฟฟ้า - ระบบเครื่องกลไฟฟ้า - 2SA/2SV

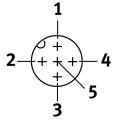


- 1 = แรงดันใช้งาน + DC 24 V
- 2 = เอาต์พุตไบนารี B
- 3 = OV
- 4 = เอาต์พุตไบนารี A
- 5 = เอาต์พุตแบบแอนะล็อก

การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด	ล็อกสลัก, ไม่สามารถหมุนได้
จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้	เข้ากันได้กับสลักล็อกแบบหมุนได้
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	5

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลไฟฟ้า - ระบบเครื่องกลไฟฟ้า - PNLK/PNVBA



- 1 = แรงดันใช้งาน + DC 24 V
- 2 = เอาต์พุตไบนารี B / เอาต์พุตแอนะล็อก
- 3 = OV
- 4 = เอาต์พุตไบนารี A - ลิงก์ IO
- 5 = ไม่ได้ใช้

การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1, ประเภทการเชื่อมต่อ	ปลั๊ก
ขั้วต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของตัวยึด	ล็อกสลัก, ไม่สามารถหมุนได้
จุดเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 ประเภทของการติดตั้งที่เข้ากันได้	เข้ากันได้กับสลักล็อกแบบหมุนได้
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 เทคโนโลยีการเชื่อมต่อ	M12x1 A-coded ตามมาตรฐาน EN 61076-2-101
การเชื่อมต่อไฟฟ้า 1 จำนวนพิน/สายไฟ	5

กลศาสตร์

ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ
พอร์ทลม	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม., สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 8 มม., สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 10 มม., สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 12 มม., สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 1/4", สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 5/16", สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 3/8"
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	160 g
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA

จอแสดงผล - การทำงาน - 2SA/2SV

ประเภทการแสดงผล	จอ LCD เรืองแสงหลากสี
หน่วยแสดงผล	ลิตร, ลิตร/นาทีก, m3, scf, scfm
ตัวเลือกการตั้งค่า	สอนใน, ผ่านจอแสดงผลและปุ่ม
ป้องกันการปลอมแปลง	รหัสพิน

จอแสดงผล - การทำงาน - PNLK-PNVBA

ประเภทการแสดงผล	จอ LCD เรืองแสงหลากสี
หน่วยแสดงผล	ก., กรัม/นาทีก, ลิตร, ลิตร/นาทีก, m3, m3 /ชม, scf, scfm
ตัวเลือกการตั้งค่า	IO-Link®, สอนใน, ผ่านจอแสดงผลและปุ่ม
ป้องกันการปลอมแปลง	IO-Link®, รหัสพิน

การฟ่นออก - การปล่อยมลพิษ

ระดับการป้องกัน	IP65
ความดันลดลง	<100 mbar
ชั้นป้องกัน	สาม
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK ¹⁾	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง

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

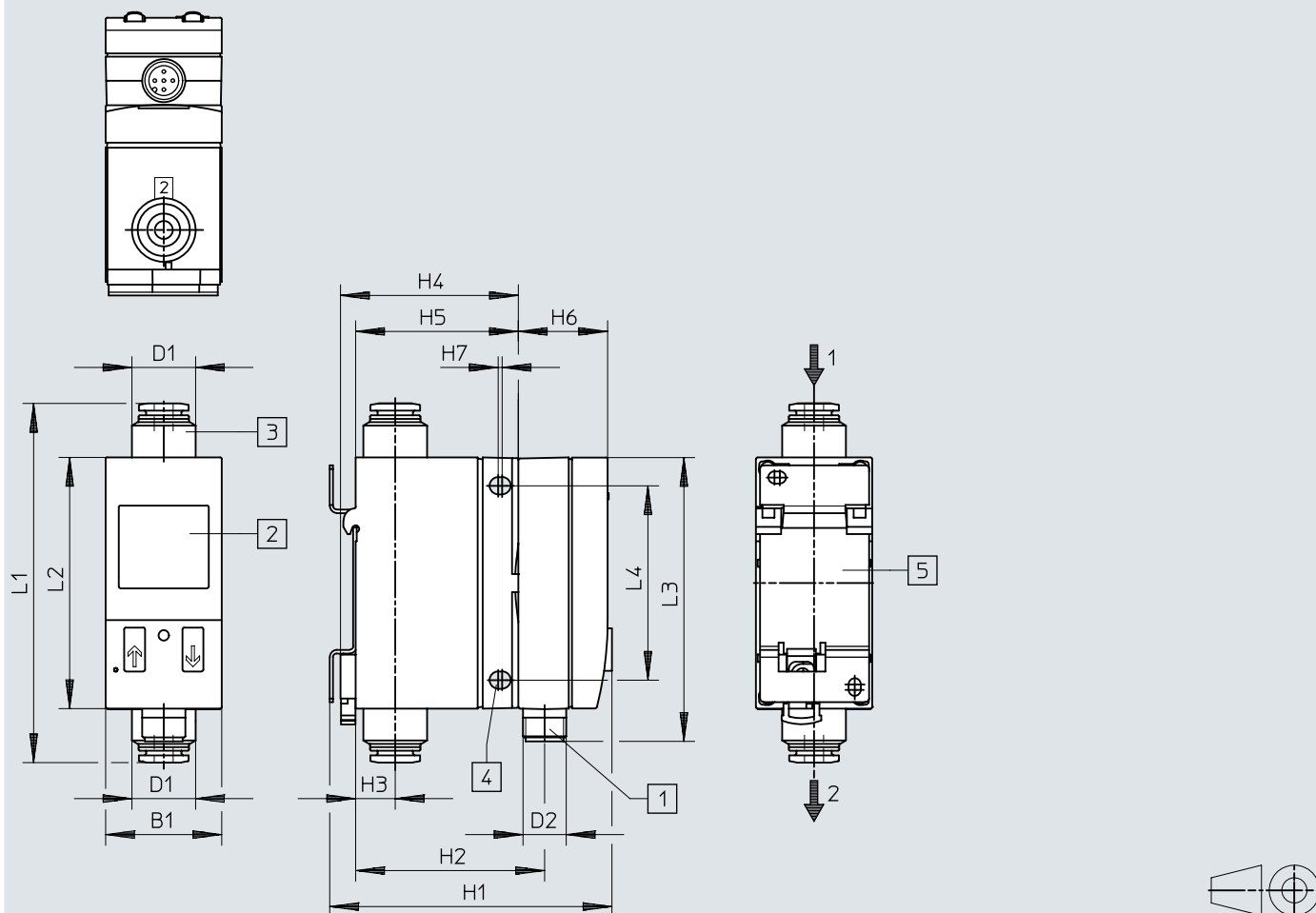
แผ่นข้อมูล

ลิงค์ IO	
IO-Link, รหัสการแก้ไข	V1.1
IO-Link, โปรไฟล์อุปกรณ์	ฟังก์ชันขยายการระบุ, ข้อมูลการวัดฟังก์ชัน ความละเอียดมาตรฐาน, ฟังก์ชันสวิตซ์สัญญาณหลายตัว, อัปเดตเฟิร์มแวร์, ฟังก์ชันระบุตำแหน่ง, ฟังก์ชัน Product URI, ฟังก์ชัน การส่งสัญญาณ Teaching แบบค่าเดียว, การระบุและวินิจฉัย, เซ็นเซอร์อัจฉริยะ - SSP 4.1.2
IO-Link อัตราการถ่ายโอน	COM3
IO-Link, รองรับโหมด SIO	ใช่
IO-Link, ประเภทพอร์ต	คลาส A
IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลเข้ามา	0 bit
IO-Link®, ประมวลผลความยาวข้อมูลที่เข้ามา	64 bit
IO-Link ประมวลผลเนื้อหาข้อมูลIN	การวัดอัตราการไหล 16 บิต MDC, การตรวจสอบการไหล 2 บิต SSC, การอ่านค่าอุณหภูมิ 16 บิต MDC, การตรวจสอบอุณหภูมิ 2 บิต SSC, ปริมาตร / มวลพัลส์ 1 บิต SSC
IO-Link เนื้อหาข้อมูลบริการIN	การอ่านปริมาตร / มวล 32 บิต
IO-Link, รอบเวลาขั้นต่ำ	1.2 ms
IO-Link ต้องการการจัดเก็บข้อมูล	0.5 KB

ขนาด

ขนาด - SFAB-...-2SA/2SV-...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



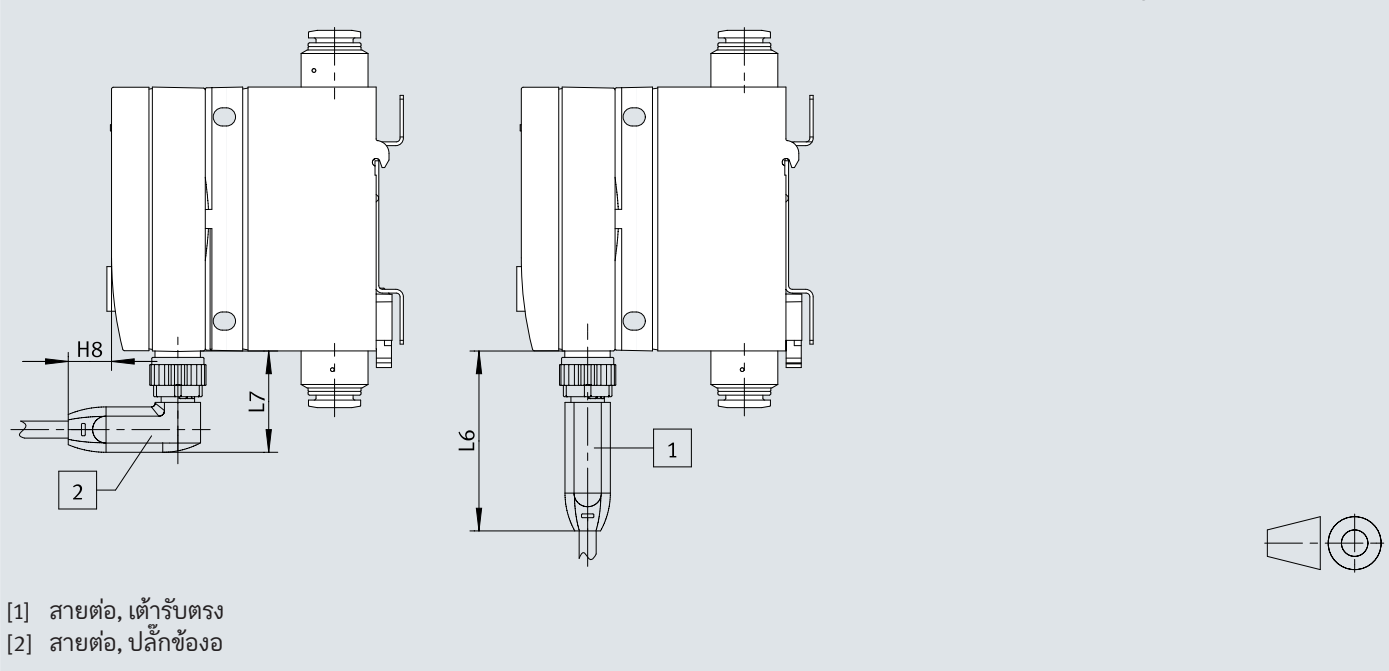
- [1] ขั้วต่อ 5 ขา M12x1
- [2] จอ LCD
- [3] พอร์ตกลม
- [4] รูสำหรับสกรูยึด M4
- [5] แผ่นอะแดปเตอร์สำหรับติดตั้งบนผนัง

	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4
SFAB-...-HQ6	32,3	17,7	M12x1	-	51,6	11	48,5	44,3	24,4	1,1	95,6	69,8	78,9	54
SFAB-...-HQ8		99,8												
SFAB-...-HQ10		119,8												
SFAB-...-HQ12		124,4												
SFAB-...-WQ6	32,3	17,7	M12x1	79	51,6	11	48,5	44,3	24,4	1,1	95,6	69,8	78,9	54
SFAB-...-WQ8		99,8												
SFAB-...-WQ10		119,8												

ขนาด

ขนาด – SFAB-...-2SA/2SV-...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

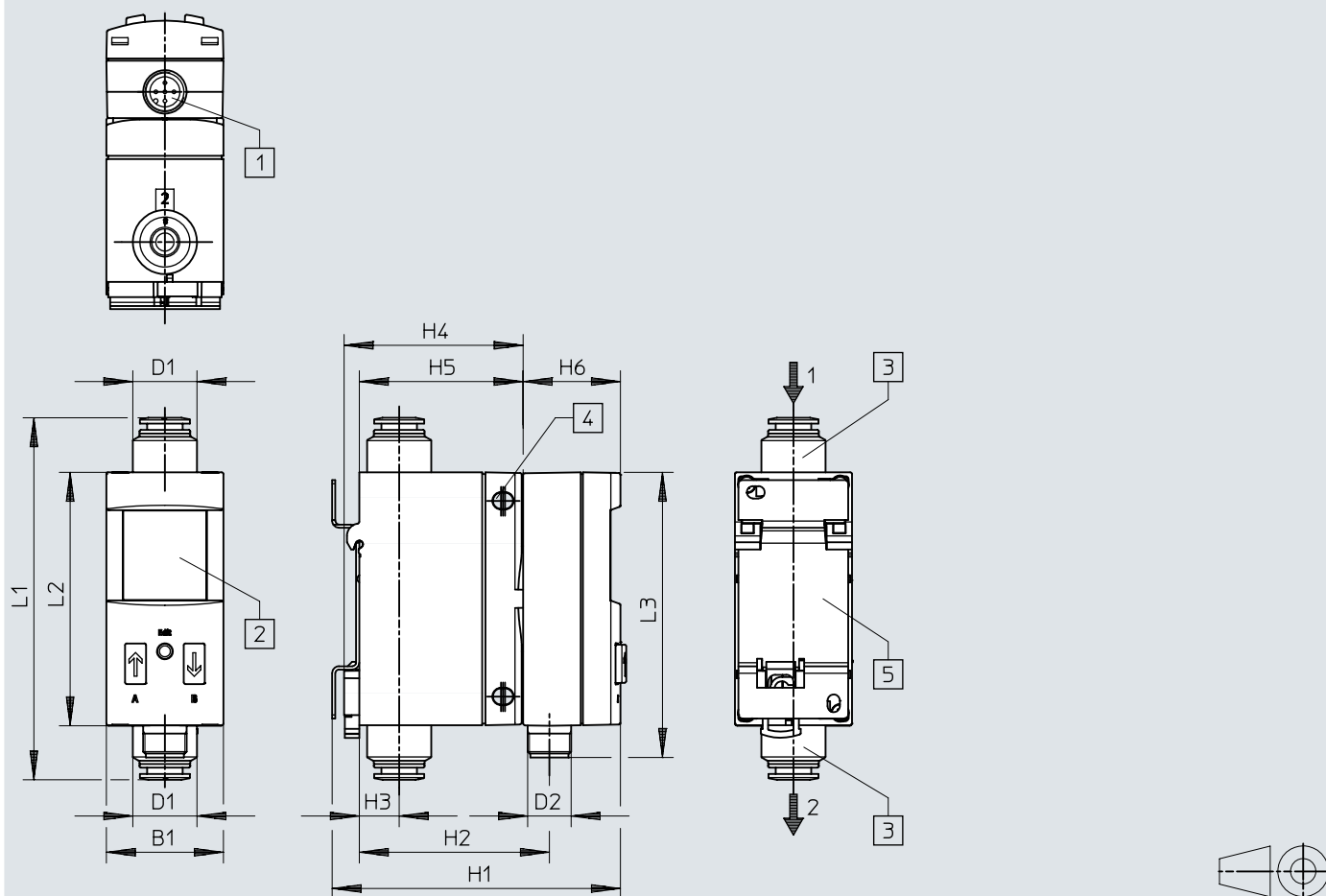


	H8	L6	L7
SFAB-...	~11	~49	~28

ขนาด

ขนาด - SFAB-...-PNLK-...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



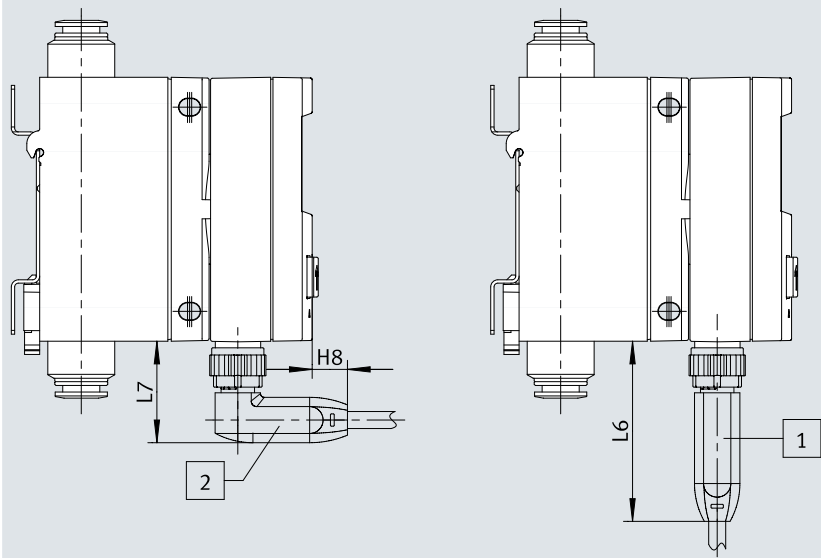
- [1] ขั้วต่อ 5 ขา M12x1
- [2] จอ LCD
- [3] พอร์ทลม
- [4] รูสำหรับสกรูยึด M4
- [5] แผ่นอะแดปเตอร์สำหรับติดตั้งบนผนัง

	B1	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
SFAB-...-Q6-PNLK-PNVBA	32,3	17,7	M12x1	79,6	52,5	11	49,4	45,2	26,9	99,1	69,9	78,7
SFAB-...-Q8-PNLK-PNVBA										99,9		
SFAB-...-Q10-PNLK-PNVBA		22								123,9		
SFAB-...-Q12-PNLK-PNVBA										124,1		

ขนาด

ขนาด – SFAB-...-PNLK-...

ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



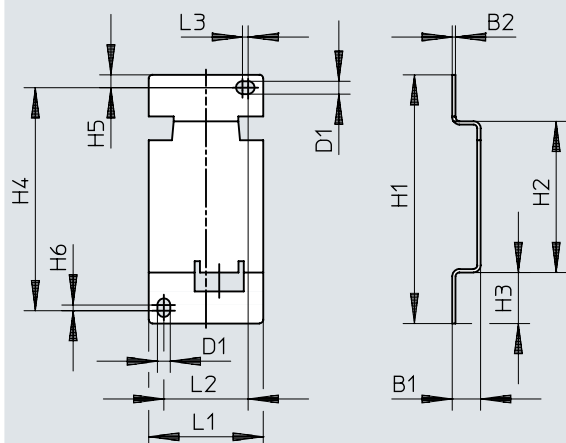
- [1] ซีลกันเกิดเชื่อมต่อเข้ามูม M12x1, 5 ซา
- [2] ช่องเสียบตรง M12x1 5 ซา

	H8	L6	L7
SFAB-...-Q6-PNLK-PNVBA-M12	~9	~49	~28
SFAB-...-Q8-PNLK-PNVBA-M12			
SFAB-...-Q10-PNLK-PNVBA-M12			
SFAB-...-Q12-PNLK-PNVBA-M12			

ขนาด

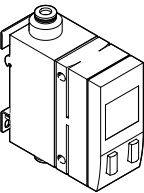
ขนาด - แผ่นอะแดปเตอร์ SDE1-...-W...

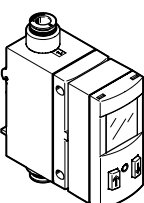
ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

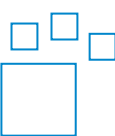


	B1	B2	D1 Ø	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
SDE1-...-W..	7,5	0,9	3,4	65,8	40	13,5	59	3,4	1,5	30,3	22,3	1,5

รายละเอียดการสั่งซื้อ

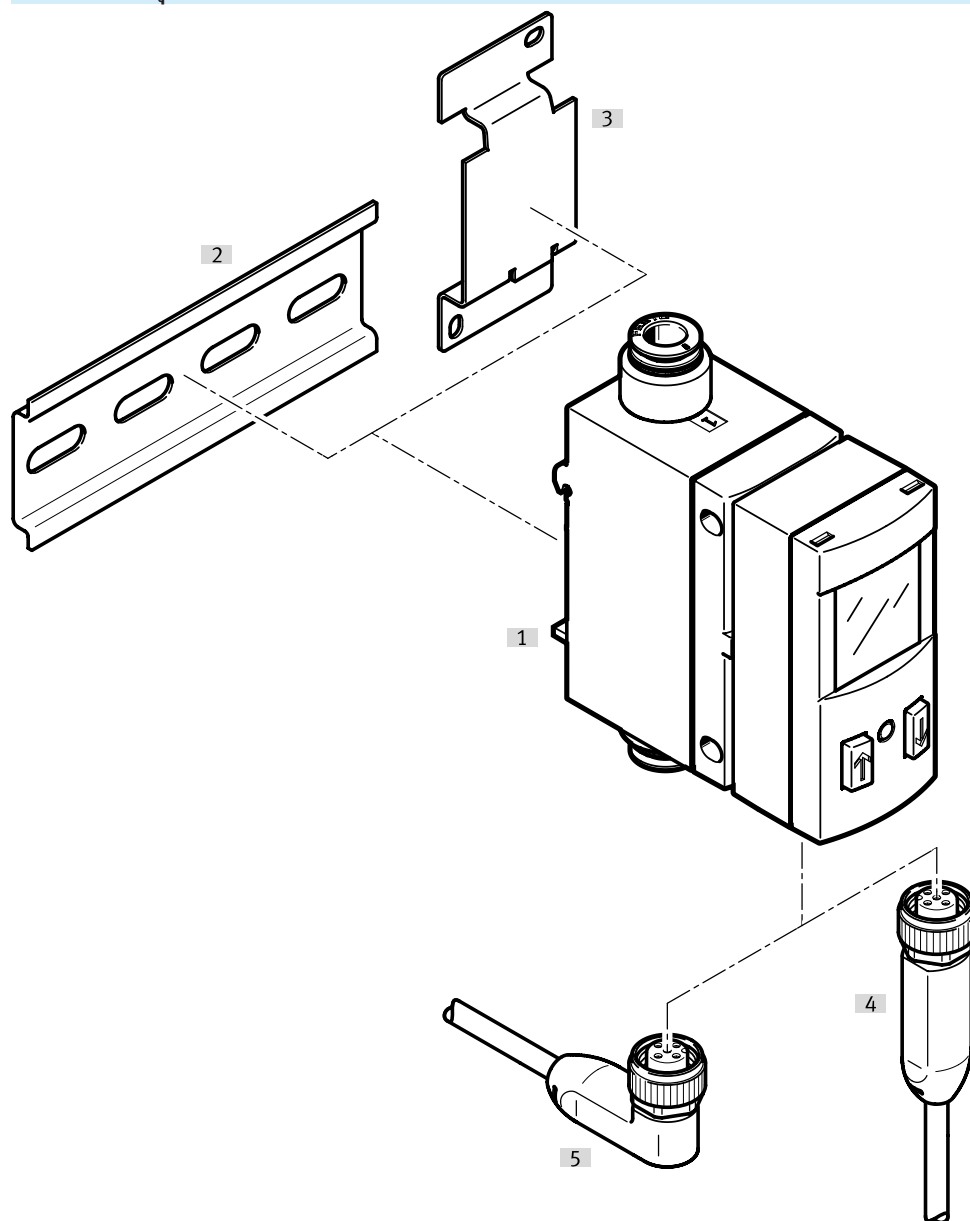
รายละเอียดการสั่งซื้อ					
	เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	4 - 20 mA	10 l/min	1,000 l/min	565409	SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

ข้อมูลการสั่งซื้อ - PNLK-PNVBA					
	เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	ค่าเริ่มต้นช่วงการวัดการไหล	ค่าสิ้นสุดช่วงการวัดการไหล	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	0-10 V, 4 - 20 mA, 1-5 V	0.1 l/min	10 l/min	8162825	SFAB-10U-WQ6-PNLK-PNVBA-M12
				8162824	SFAB-10U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12
		0.5 l/min	50 l/min	8162826	SFAB-50U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12
				8162827	SFAB-50U-WQ6-PNLK-PNVBA-M12
		2 l/min	200 l/min	8162830	SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12
				8162831	SFAB-200U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12
				8162828	SFAB-200U-HQ8-PNLK-PNVBA-M12
				8162829	SFAB-200U-WQ8-PNLK-PNVBA-M12
		6 l/min	600 l/min	8162833	SFAB-600U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12
				8162832	SFAB-600U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12
		10 l/min	1,000 l/min	8162835	SFAB-1000U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12
				8162834	SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

ข้อมูลการสั่งซื้อ - ระบบผลิตภัณท์โมดูลาร์					
	ช่วงการวัดการไหล	พอร์ทกลม	เอาต์พุตไฟฟ้า 1	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
	สูงสุด 10 ลิตร/นาที, สูงสุด 50 ลิตร/นาที, สูงสุด 200 ลิตร/นาที, สูงสุด 600 ลิตร/นาที, สูงสุด 1,000 ลิตร/นาที	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม., สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 8 มม., สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 10 มม., สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 12 มม., สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 1/4", สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 5/16", สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 3/8"	2x PNP หรือ NPN, 1 เอาต์พุตแบบอะนาล็อก 4 ... 20 mA, 2x PNP หรือ NPN, 1 เอาต์พุตนาฬิกา 0 ... 10 V, PNP/NPN/IO-Link®	563795	SFAB-

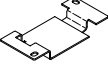
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

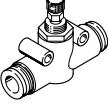
ภาพรวมของอุปกรณ์ต่อพ่วง



อุปกรณ์เสริม		→ เว็บไซต์/เว็บ
พิมพ์/รหัสการสั่งซื้อ	คำอธิบาย	
[1] โซลวาล์ว SFAB	-	sfab
[2] รางยึด NRH	ตามมาตรฐาน DIN EN 60715	nrh
[3] แผ่นอะแดปเตอร์ SDE1-...-W-...	รวม SFAB-...-W... อยู่ด้วย	18
[4] สายเชื่อมต่อ NEBA-M12	เด้ารับตรง	18
[5] สายเชื่อมต่อ NEBA-M12	ซีอกเกตแบบทำมุม	18

อุปกรณ์เสริม

แผ่นอะแดปเตอร์ SDE1-...-W...			
	ประเภทของรัด	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	มีรูทะลุ	194297	SDE1-...-W..

วาล์วปิดผีเสื้อ				
	ข้อต่อลม 1	แรงดันใช้งาน	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	QS-4	0.2 ... 10 bar	193967	GR-QS-4
	QS-6		193969	GR-QS-6
	QS-8		193970	GR-QS-8

สายเชื่อมต่อ NEBA-M12					
	การประกอบสาย เคเบิล	ความยาวสายเคเบิล	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลข ชิ้นส่วน	พิมพ์
	5 x 0.25 มม. ²	2.5 m	76 g	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
			85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5
			143 g	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5