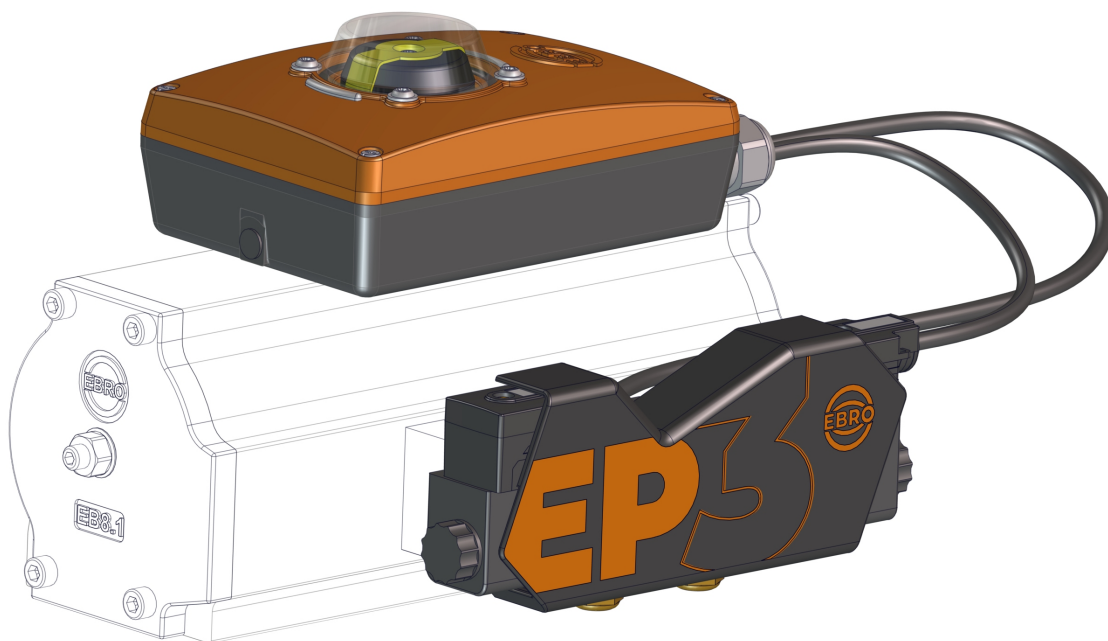
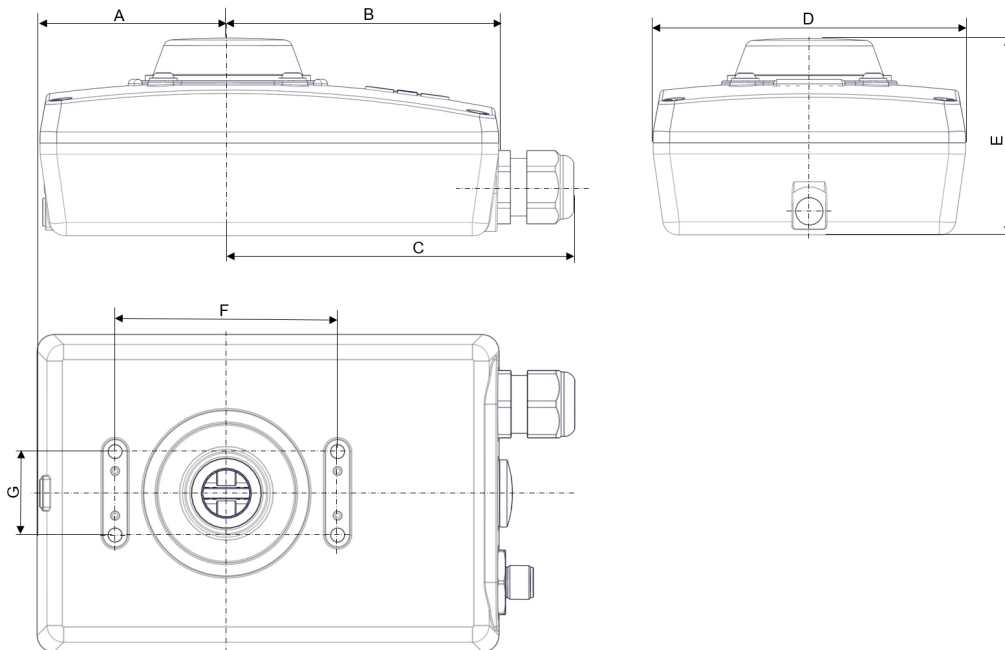


เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

ตัวกำหนดตำแหน่ง EP3

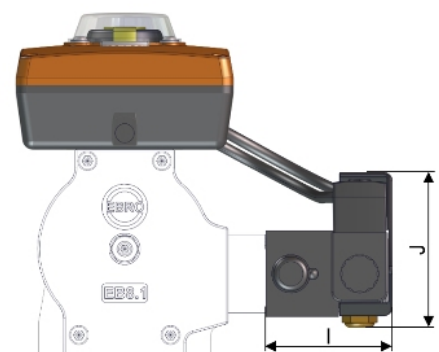
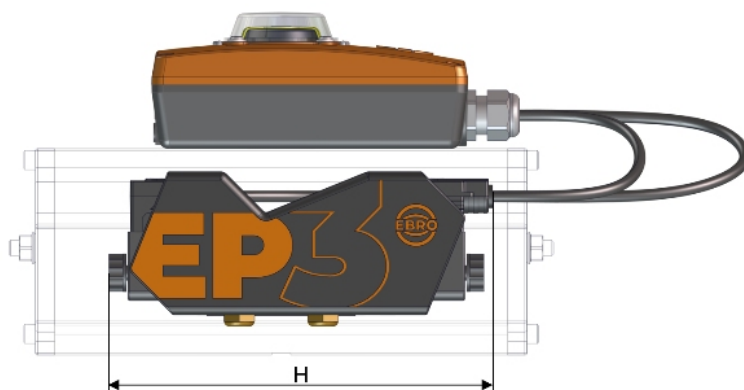


แผ่นขนาด



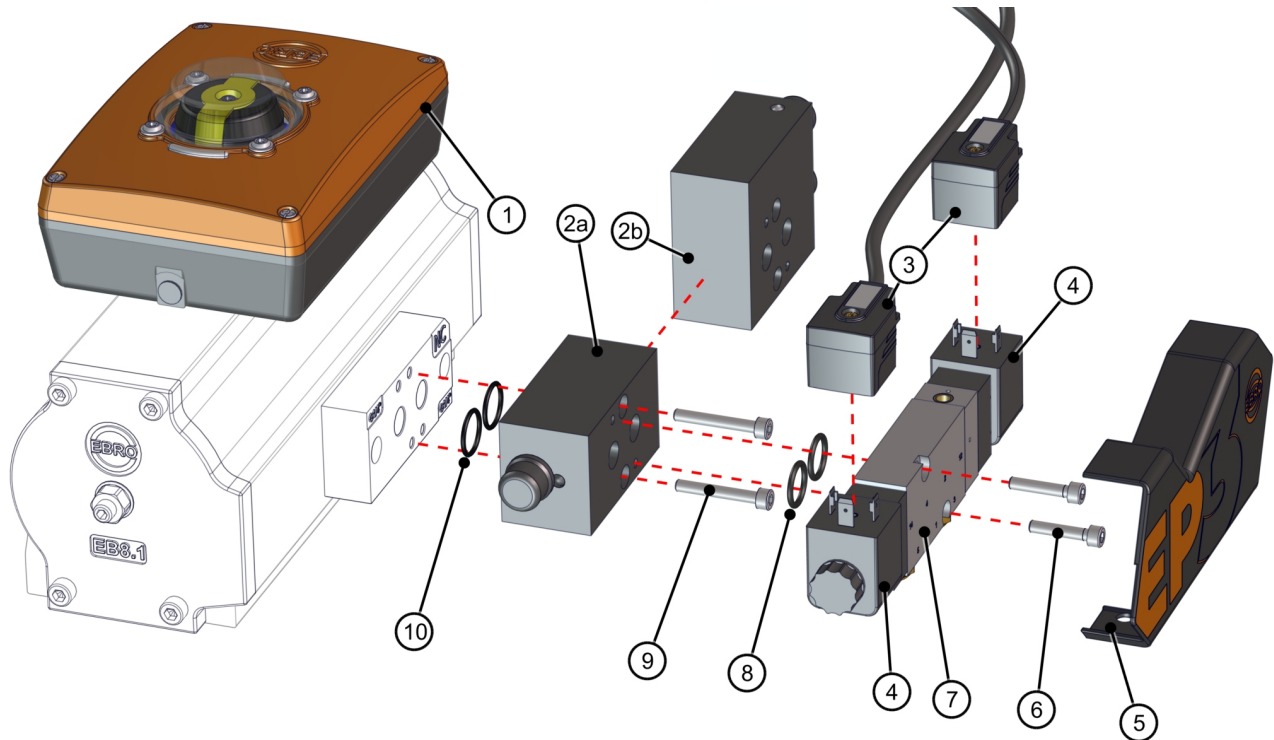
ชนิด	ขนาดหลัก [มม.]							น้ำหนัก [กก.]
	A	B	C	D	E	F	G	
EP3	68	98	125	114	70	80	30	2.0

น้ำหนักรวมโซลินอยด์วาล์วและบล็อกปีกผีเสื้อ



ชนิด	ขนาดหลัก [มม.]		
	H	I	J
EP3	202	66	81

ข้อมูลจำเพาะของวัสดุและรายการชิ้นส่วน



ตำแหน่ง	ชื่อ	ชิ้นส่วน	กลุ่มวัสดุ	หมายเลขวัสดุ
1	กล่องควบคุม	1		
2a	บล็อกปีกผีเสื้อแบบสองทิศทาง	1		
2b	บล็อกปีกผีเสื้อแบบทิศทางเดียว			
3	ปลั๊กพร้อมสายไฟ	2		
4	ขดลวดแม่เหล็ก	2		
5	ฝาปิด	1		
6	สลักหัวหกเหลี่ยม (โซลินอยด์วาล์ว)	2		
7	โซลินอยด์วาล์ว 5/3 ทาง หรือ โซลินอยด์วาล์ว 3/3 ทาง	1		
8	โอริง	2	NBR	
9	สลักหัวหกเหลี่ยม (บล็อกปีกผีเสื้อ)	2		
10	โอริง	2	NBR	

คุณสมบัติทางเทคนิค

ชื่อ	คำอธิบาย
ตัวเรือน	อลูมิเนียมเคลือบผง
ส่วนควบคุม / HMI	ปุ่มกด / IO-Link / บลูทูธ / ส่วนประกอบไฟ RGB
ช่วงอุณหภูมิ	-20 °C ถึง +60 °C (-4 °F ถึง +140 °F) ATEX: -10 °C ถึง +40 °C (14 °F ถึง +104 °F)
ประเภทจุดเชื่อมต่อ	การเชื่อมต่อขั้วต่อสกรู 26-16 AWG / 0.129-1.31 mm ² (16 AWG), ขั้วต่อติดตั้ง M12 เสริม
พื้นที่ตรวจจับ	100°
โซนตาย	1-10% (ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน 3%)
ตำแหน่งปลอดภัย	การหยุดค้าง การปิด หรือการเปิด
ข้อมูลไฟฟ้า	
แหล่งจ่ายไฟ	24 โวลต์ กระแสตรง ±10%
การใช้พลังงาน	สูงสุด 380 มิลลิแอมป์
ประเภทเซ็นเซอร์: การตรวจจับตำแหน่ง	เซ็นเซอร์วัดมุมแบบไม่สัมผัส
ระบบเซ็นเซอร์เพิ่มเติม	เซ็นเซอร์วัดความเร็ว, เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ
อินพุตอะนาล็อก/การระบุค่าเป้าหมาย	4-20mA / 0-10 V
อินพุตอะนาล็อกเพิ่มเติม	4-20mA / 0-10 V
เอาต์พุตแบบอะนาล็อก	4-20mA / 0-10 V
สัญญาณอินพุตดิจิทัล	3 (เปิด/ปิด, ตำแหน่งกลาง, เซ็นเซอร์กระบวนการภายนอก)
สัญญาณเอาต์พุตดิจิทัล	3 (การตอบสนอง: เปิด, ปิด, ข้อผิดพลาด/ตำแหน่งกลาง)
ตัวป้องกันขั้วกลับ	ใช่ (แหล่งจ่ายไฟ)
ข้อมูลนิวเมติกส์	
สื่อควบคุม	ก๊าซที่เป็นกลาง, อากาศ
แรงดันจ่าย	3-8 บาร์ (43.5 - 116.0 psi)
จุดต่อควบคุมอากาศ	G1/4
สมรรถนะอากาศ	1250 NI/นาทีก (44.125 ft ³ /นาทีก), ปรับได้

มาตรฐาน

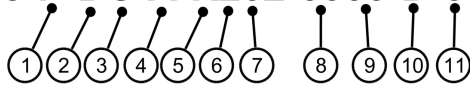
ชื่อ	คำอธิบาย
คุณภาพอากาศ	ISO 8573-1:2010-04, 7-4-4
การเชื่อมต่อทางกล	VDI/VDE 3845 แผ่นที่ 1:2010-09 การสร้างโดยตรง

ใบรับรองและการอนุมัติ

ชื่อ	คำอธิบาย
ระบบป้องกันการระเบิด เป็นอุปกรณ์เสริม	Ex II 3G/D กล่องควบคุม: Ex II 3 G Ex ec IIC T5 Gc X Ex II 3 D Ex tc IIIC T85°C X Dc วาล์ว: Ex II 3 G Ex h IIC T6 Gb Ex II 3 D Ex h IIIC T80°C คอยล์: II 3G ec IIC Tx Gc II 3D tc IIIC Tx°C Dc ปลั๊ก: II 2G eb IIC T5 Gb II 2D tb IIIC T100°C Db
ที่ป้องกันตัวเรือน	มาตรฐาน IP 65 และสามารถเลือกใช้ IP67 ได้ (EN 60529:2014-09)
การป้องกันการกัดกร่อน	CS3 หรือ CS5M ตามตัวเลือก
ประเภทการส่งข้อมูล IO-Link	COM3 (230.4 kBaud / 230.4 kbps)
การแก้ไข IO-Link	1.1.3
เวลารอบกระบวนกร IO-Link	นาฬิกาที่ 10 มิลลิวินาที
ประเภท IO-Link	คลาสเอ
ความสอดคล้อง	CE, IO-ลิงค์
ประกาศ: มีใบรับรองและการอนุมัติเพิ่มเติมตามคำขอ	

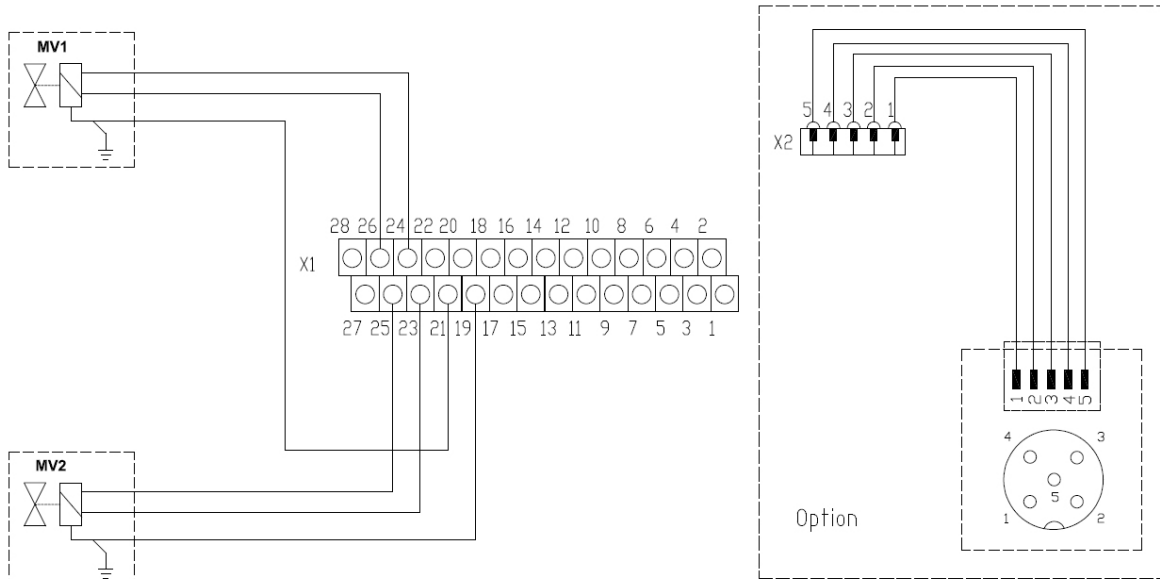
ประเภทคีย์

EP3-P-DC-A-K202-0000-D-0



ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	ลักษณะเฉพาะ	คุณลักษณะ	คำย่อ
P	1	โหมดการทำงาน	ตัวกำหนดตำแหน่ง	P
			การควบคุมการทำงาน 3 ตำแหน่ง	3
			โหมดเปิด/ปิด Eco	D
			ตัวควบคุมตำแหน่งเชิงเส้น	PL
			โหมดเปิด/ปิด Eco เชิงเส้น	DL
D	2	ประเภทตัวขับ	สองทิศทาง	D
			ทิศทางเดียว	S
C	3	ตำแหน่งปลอดภัย	คงตำแหน่ง (เฉพาะสองทิศทาง)	H
			การปิด	C
			การเปิด	O
A	4	การควบคุม	4-20 มิลลิแอมป์	A
			0-10 โวลต์	A
			IO-Link	I
			24 โวลต์	D
K	5	จุดเชื่อมต่อ 1-3 วัสดุ	พลาสติก	K
			โลหะ	M
2	6	จุดเชื่อมต่อ 1	ขั้วต่อ M12	S
			M20x1.5 6-12 มม.	2
0	7	จุดเชื่อมต่อ 2	สกรูหัวตัน	0
			M20x1.5 6-12 มม.	2
			เมมเบรน	B
00	8	วัสดุอุปกรณ์ท่อระบาย	เปิด (G¼")	00
			บรอนซ์เผา	S1
			พลาสติก	K1
00	9	รุ่นของท่ออากาศ	เปิด (G¼")	00
			ข้อต่อแบบกดรูปตัว L, G¼" ถึง 6 มม.	E1
			ข้อต่อแบบกดรูปตัว L, G¼" ถึง 8 มม.	E2
			ข้อต่อแบบกดเข้าตัว L, G¼" ถึง 10 มม.	E3
D	10	ขนาดตัวขับ	EB5-12	D
			EB14-18	A
			EB20-26	AA
			SC	
0	11	การป้องกันระเบิดออก	ปราศจาก	0
			ATEX 3GD	E

แผนผังการเชื่อมต่อ



X1		X1		X2	
เทอร์มินอล	โครงแบบ	เทอร์มินอล	โครงแบบ	เทอร์มินอล	โครงแบบ
1	PE	15	GND	1	+24 V (แบบธรรมดา / IO-Link master)
2	+24 V (สำหรับเซ็นเซอร์ภายนอก)	16	อินพุตดิจิทัล 3	2	
3	0 V (แบบธรรมดา / IO-Link master)	17	อินพุตอะนาล็อก 2 GND (-)	3	0 V (แบบธรรมดา / IO-Link master)
4	+24 V (สำหรับเซ็นเซอร์ภายนอก)	18	อินพุตดิจิทัล 2	4	การตอบสนองตำแหน่งเปิด / IO-Link
5	+24 V (แบบธรรมดา / IO-Link master)	19	PE	5	
6	อินพุตอะนาล็อก 2 (+)	20	อินพุตดิจิทัล 1		
7	ตัวตอบสนอง 3. ตำแหน่ง/ข้อผิดพลาดรวม	21	PE		
8	อินพุตอะนาล็อก 1 (จุดตั้งค่า (+))	22	อินพุตอะนาล็อก 1 GND (-)		
9	ตัวตอบสนองตำแหน่ง เปิด	23	ควบคุม 2U+ ผ่าน IO-Link		
10	ตัวตอบสนองแบบอนาล็อก GND (-)	24	U-		
11	การตอบสนองตำแหน่งเปิด / IO-Link	25	U-		
12	ตัวตอบสนองแบบอนาล็อก 0-10 V (+)	26	ควบคุม 1U+ ผ่าน IO-Link		
13	0 V (สำหรับเซ็นเซอร์ภายนอก)	27	2M IO-Link Master ¹		
14	ตัวตอบสนองแบบอนาล็อก 4-20mA	28	2+24 V IO-Link Master ¹		

¹ แรงดันไฟฟ้าเสริมเสริมสำหรับการควบคุม MV