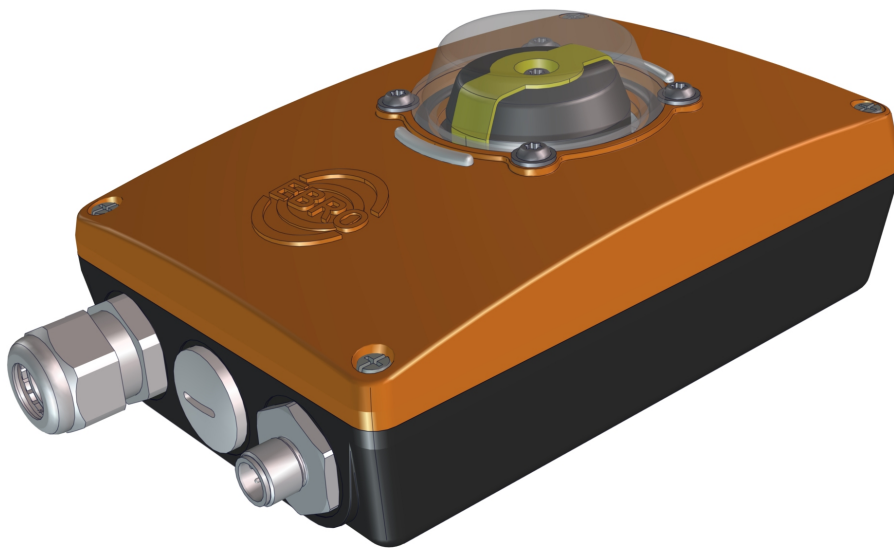
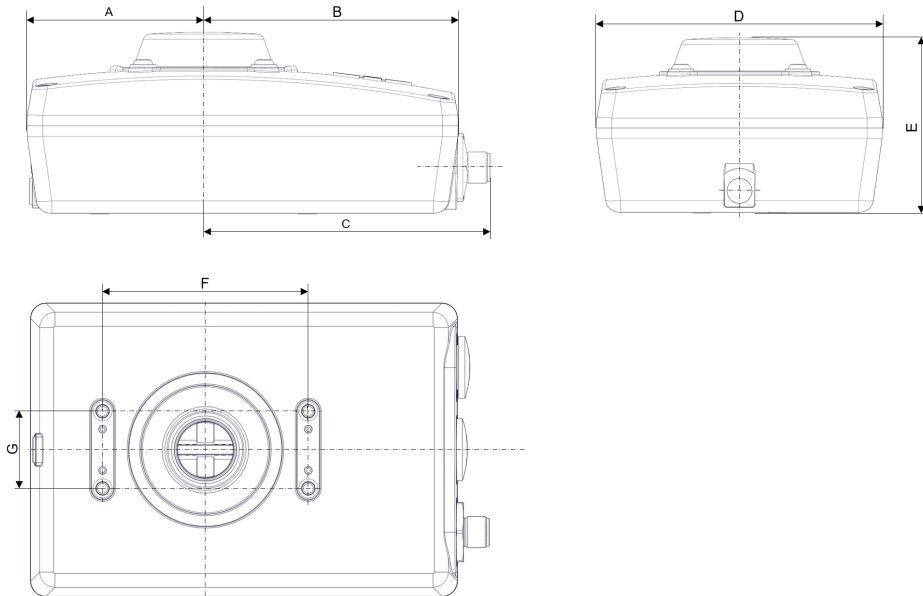


เอกสารข้อมูลทางเทคนิค

กล่องควบคุม **SBU IO-Link**



แผ่นขนาด



ชนิด	ขนาดหลัก [มม.]							น้ำหนัก [กก.]
	A	B	C	D	E	F	G	
SBU IO-Link	68	98	111	114	70	80	30	1.5

คุณสมบัติทางเทคนิค

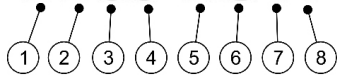
ชื่อ	คำอธิบาย
ตัวเรือน	อลูมิเนียมเคลือบผง
ซีล	NBR
ประเภทจุดเชื่อมต่อ	อุปกรณ์ M12 คลาส A การเชื่อมต่อเทอร์มินัลเสริม
การสื่อสาร	IO-Link, โหมด SIO และบลูทูธ®
แหล่งจ่ายไฟ	24 โวลต์ กระแสตรง $\pm 10\%$
กระแสไฟสูงสุด	<200 มิลลิแอมป์
ช่วงอุณหภูมิ	-20 °C ถึง +70 °C
ระบบเซ็นเซอร์	การตรวจจับตำแหน่ง (เซ็นเซอร์วัดมุมแบบไม่สัมผัส) ความเร่ง, อุณหภูมิ
ช่วงการปรับ	มุมการหมุนตั้งแต่ 0 ถึง 240°
สัญญาณเอาต์พุต	3x คอนแทคเปิด/ปิดที่ตั้งโปรแกรมได้ (ตำแหน่งปิด-เปิดและข้อผิดพลาด)
จุดเชื่อมต่อวาล์วโซลินอยด์	2x24 V DC, 2.1 W ควบคุมได้ผ่าน IO-Link หรือสัญญาณควบคุมภายนอก 24 V
เครื่องวัดความเร่ง	0 ถึง 160 m/s ² (ไม่ขึ้นกับทิศทาง)
ตัวป้องกันขั้วกลับ	ใช่

ใบรับรองและการอนุมัติ

ชื่อ	คำอธิบาย
ระบบป้องกันการระเบิด เป็นอุปกรณ์เสริม	ATEX 2D
ที่ป้องกันตัวเรือน	ระดับการป้องกัน IP 65, IP 67 และ IP 68 ตามมาตรฐาน DIN EN 60529:2014-09
การป้องกันการกัดกร่อน	C3, C5M เสริม
ประเภทการส่งข้อมูล IO-Link	COM3 (230.4 kBaud / 230.4 kbps)
การแก้ไข IO-Link	1.1.3
เวลารอบกระบวนกร IO-Link	นาฬิกา 10 มิลลิวินาที
ประเภท IO-Link	คลาสเอ
ความสอดคล้อง	CE, IO-Link ¹
ประกาศ: มีใบรับรองและการอนุมัติเพิ่มเติมตามคำขอ ¹ รุ่น ATEX: ไม่มีขั้วต่อ M12 และไม่มีส่วนประกอบไฟ RGB	

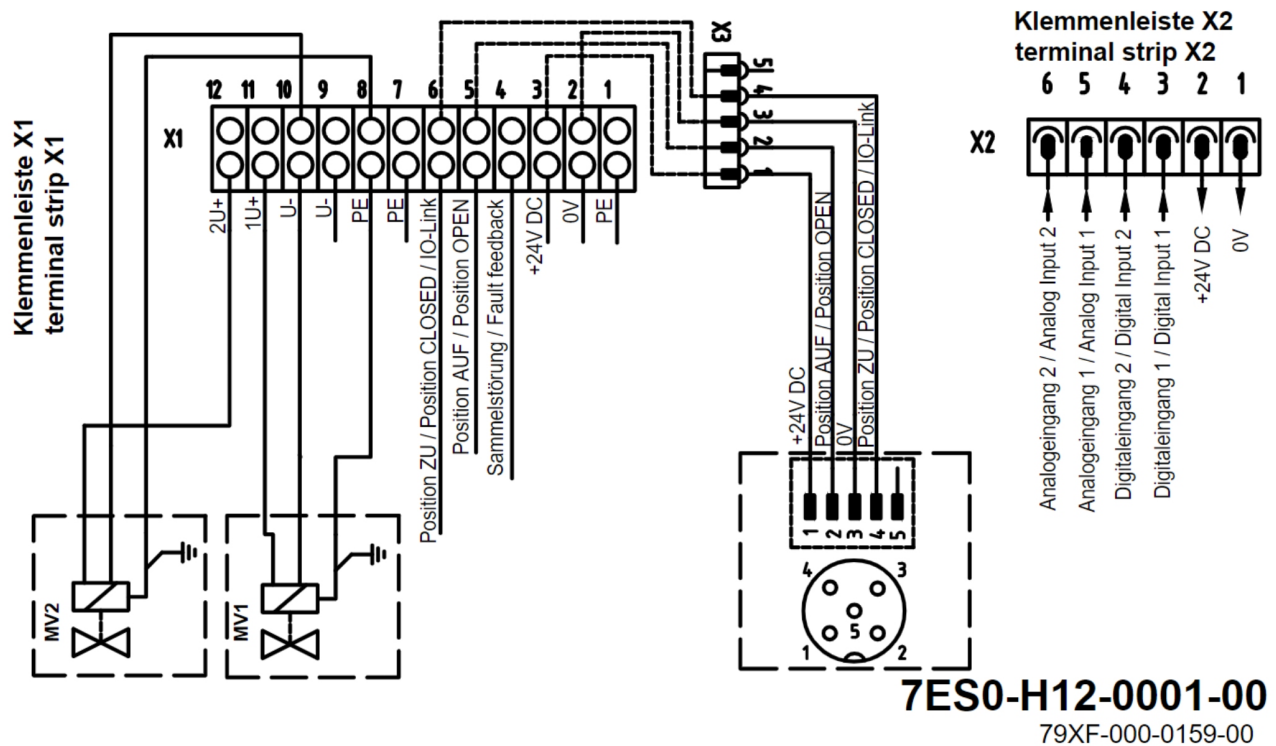
ประเภทคีย์

SBU-H105-KS11-IO-Link



ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	ลักษณะเฉพาะ	คุณลักษณะ	คำย่อ
H	1	ประเภทเซ็นเซอร์	เซ็นเซอร์วัดมุมแบบไม่สัมผัส	H
1	2	จำนวนเซ็นเซอร์	ปราศจาก	0
			1	1
			2	2
			3 (ใช้ร่วมกับข้อต่อ 5 ตัวสำหรับจุดเชื่อมต่อวาล์วโซลินอยด์เท่านั้น)	3
0	3	เวอร์ชันเก่า	ปราศจาก	0
			ใบรับรอง ATEX (ตามคำขอ)	1-5
5	4	บล็อกเทอร์มินัลสำหรับจุดเชื่อมต่อวาล์วโซลินอยด์	ข้อต่อ 3 ขั้ว (ขดลวด 1 ชุด)	3
			ข้อต่อ 5 ขั้ว (ขดลวด 2 ชุด เตรียมไว้สำหรับเซ็นเซอร์หรือสวิตช์ V3 ตัวที่สาม)	5
K	5	ชนิดสกรู	พลาสติก	K
			โลหะ	M
S	6	ข้อต่อสายเคเบิล/จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้า	ปราศจาก	0
			สกรูหัวจม M20x1.5	1
			M20x1.5 เส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล 6-12 มม.	2
			M20x1.5 เส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล 5-9 มม.	3
			ข้อต่อ M12	5
1	7	ข้อต่อสายเคเบิล/จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้า	ปราศจาก	0
			สกรูหัวจม M20x1.5	1
			M20x1.5 เส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล 6-12 มม.	2
			M20x1.5 เส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล 5-9 มม.	3
			ตัวเชื่อมต่อวาล์ว โครงสร้างชนิด A	4
1	8	ข้อต่อสายเคเบิล/จุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้า	ปราศจาก	0
			สกรูหัวจม M20x1.5	1
			M20x1.5 เส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล 6-12 มม.	2
			M20x1.5 เส้นผ่านศูนย์กลางสายเคเบิล 5-9 มม.	3
			ตัวเชื่อมต่อวาล์ว โครงสร้างชนิด A	4

แผนผังการเชื่อมต่อ



เทอร์มินอล	โครงแบบ	สัญญาณ
X1.1	การปรับสมดุลศักย์	PE
X1.2	แรงดันไฟฟ้าใช้งาน -	GND
X1.3	แรงดันไฟฟ้าใช้งาน +	+24 V DC $\pm$ 10% (สูงสุด 200mA)

เทอร์มินอล	โครงแบบ	สัญญาณ
X1.4	การสวิตช์เอาต์พุต ข้อผิดพลาดรวม	+24 V DC อ้างอิงถึง GND (สูงสุด 100 mA)
X1.5	เอาต์พุตสวิตช์ ข้อต่อวาล์วเปิดอยู่	+24 V DC อ้างอิงถึง GND (สูงสุด 100 mA)
X1.6	เอาต์พุตสวิตช์ ข้อต่อวาล์วปิดอยู่ / IO-Link (C)	+24 V DC อ้างอิงถึง GND (สูงสุด 100 mA) การสื่อสารสัญญาณ IO-Link

เทอร์มินอล	โครงแบบ	สัญญาณ
X1.7	การปรับสมดุลศักย์	PE
X1.8	การปรับสมดุลศักย์	PE
X1.9	วาล์วโซลินอยด์แหล่งจ่ายไฟ GND	GND / GND ภายนอก
X1.10	วาล์วโซลินอยด์แหล่งจ่ายไฟ GND	GND / GND ภายนอก
X1.11	การสวิตช์โซลินอยด์วาล์วเอาต์พุต/อินพุต 1 (สูงสุด 2.1W)	+24 V DC ผ่าน IO-Link / สัญญาณภายนอก
X1.12	การสวิตช์โซลินอยด์วาล์วเอาต์พุต/อินพุต 2 (สูงสุด 2.1W)	+24 V DC ผ่าน IO-Link / สัญญาณภายนอก

เทอร์มินอล	โครงแบบ	สัญญาณ
X2.1	แหล่งจ่ายไฟเซ็นเซอร์ -	เทียบกับแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน GND
X2.2	แหล่งจ่ายไฟเซ็นเซอร์ +	+24 V DC อ้างอิงถึง GND (สูงสุด 80mA)
X2.3	อินพุตดิจิทัล 1	ระดับสัญญาณต่ำ / สูง
X2.4	อินพุตดิจิทัล 2	ระดับสัญญาณต่ำ / สูง
X2.5	อินพุตอะนาล็อก 1	สัญญาณมาตรฐาน 4-20mA
X2.6	อินพุตอะนาล็อก 2	สัญญาณมาตรฐาน 4-20mA