ซีรีส์ L

สวิตช์ระดับ แบบติดตั้งด้านข้าง

ควบคุมระดับในถังได้อย่างเชื่อถือได้ แม่นยำ และต้นทุนต่ำ

คุณสมบัติเด่น

- สวิตช์ S.P.D.T. 5–500 VAC 15 A (รุ่น 'H')
- มีรุ่น 'L' แรงดันต่ำ หน้าสัมผัสทอง
- รุ่นสแตนเลส 316 หรือโพลีโพรพิลีน
- มีให้เลือกเกลียว 1" BSP หรือ NPT
- มีปุ่มสั่งงานด้วยมือในตัว
- โครงสร้างแบบโมดูลาร์
- มีรุ่นแรงดันสูง 400 bar / 5800 psi
- ขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ไม่มีซีล
- กล่องกันน้ำกันฝุ่น IP67
- บำรุงรักษาง่าย

การใช้งาน

- ควบคุมระดับถังและระดับของเหลว
- ป้องกันปั๊มเมื่อระดับต่ำ
- ควบคุมระดับในงานบำบัดน้ำ
- ตรวจวัดระดับในถังสารเคมี



15 A
สวิตช์ S.P.D.T.
พิกัด 5–500 VAC

400 bar
รุ่นแรงดันสูง
5800 psi

IP67
กล่องไฟฟ้า
ทนสภาพอากาศ

316 SS
หรือโพลีโพรพิลีน
ในส่วนที่สัมผัสของเหลว

ภาพรวม

สวิตช์ระดับแบบติดตั้งด้านข้างซีรีส์ L เป็นโซลูชันควบคุมระดับในถังที่เชื่อถือได้ แม่นยำ และต้นทุนต่ำ สวิตช์มีให้เลือกทั้งแบบเทอร์โมพลาสติกทั้งหมด หรือแบบผสมสแตนเลส 316 และโพลีโพรพิลีน

สวิตช์ระดับมีให้เลือกทั้งไมโครสวิตช์ขั้วเดียวสองทางพิกัด 500 V สำหรับวงจรควบคุมทั่วไป หรือไมโครสวิตช์ขั้วเดียวสองทางหน้าสัมผัสทอง สำหรับ PLC เทเลเมทรี และงานแรงดันต่ำกระแสต่ำอื่น ๆ สวิตช์ระดับซีรีส์ L สร้างมาอย่างแข็งแรงทนทาน เพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานและเชื่อถือได้ในงานที่หนักที่สุด

การสั่งซื้อ

รหัสด้านล่างแสดงรุ่นสวิตช์ต่าง ๆ ในซีรีส์ L เช่น **L-H-25B-SS**

L – **H** – **25B** – **SS**

ซีรีส์

สวิตช์ระดับ ซีรีส์ L

สวิตช์

- **H** สวิตช์มาตรฐานสำหรับงานหนัก
- **L** สวิตช์แรงดันต่ำ หน้าสัมผัสทอง

ข้อต่อเข้าท่อ

- **25B** เกลียว 1" BSP
- **25N** เกลียว 1" NPT

วัสดุส่วนที่สัมผัสของเหลว

- **ว่าง** ส่วนที่สัมผัสของเหลวเป็นโพลีโพรพิลีนทั้งหมด
- **SS** มาพร้อมข้อต่อเข้าท่อสแตนเลส 316 แรงดันสูง และใบพัดโพลีโพรพิลีน

ขีดจำกัดการใช้งาน

พารามิเตอร์	ซีรีส์ L ข้อต่อเข้าท่อ โพลีโพรพิลีน	ซีรีส์ L ข้อต่อเข้าท่อ สแตนเลส
แรงดันใช้งานสูงสุด (สถิตหรือพลวัต) ที่อุณหภูมิห้อง	**18 bar** 261 psi	**400 bar** 5800 psi
แรงดันระเบิดต่ำสุด ที่อุณหภูมิห้อง	**45 bar** 652 psi	**500 bar** 7215 psi
อุณหภูมิใช้งานสูงสุด	**60 °C** ดูหมายเหตุ *	**80 °C** 176 °F
อุณหภูมิใช้งานต่ำสุด	**–20 °C** –4 °F	**–20 °C** –4 °F
ระดับการป้องกัน (IP)	**IP67**	**IP67**

*** โปรดทราบ** แรงดันใช้งานสูงสุดของสวิตช์ซีรีส์ L รุ่นโพลีโพรพิลีนทั้งหมด ต้องลดพิกัดแบบเชิงเส้นเมื่ออุณหภูมิใช้งานสูงขึ้น โดยที่ 60 °C (140 °F) แรงดันใช้งานสูงสุดที่ยอมให้ของสวิตช์ต้องไม่เกินหนึ่ง bar (15 psi) สัมบูรณ์

พื้นที่อันตราย

L-H ไม่ได้รับการรับรองให้ใช้ในพื้นที่อันตราย และห้ามติดตั้งในพื้นที่ใดๆ ที่จัดเป็นพื้นที่อันตรายตาม AS/NZS 60079.10 (โซน 0, 1, 2, 20, 21 หรือ 22)

L-L เป็นอุปกรณ์อย่างง่าย (simple apparatus) ตาม AS/NZS 60079.11 และใช้ในพื้นที่อันตรายได้เฉพาะเมื่อเป็นส่วนหนึ่งของวงจรปลอดภัยในตัว โดยเชื่อมต่อผ่านอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการรับรองอย่างเหมาะสม ไม่ได้รับการรับรอง Ex ในตัวเอง อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต้องไม่เกิน $U_o \leq 30$ V, $I_o \leq 100$ mA เงื่อนไขการใช้งานทั้งหมดระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง

มาตรฐานที่ได้รับการรับรอง

UL
UL1054 · แฟ้มเลขที่ E41515

CSA
C22.2 No.55 · แฟ้มเลขที่ LR21642

EN
EN61058-1

CE
มีเครื่องหมาย

ไมโครสวิตช์ 'H' และ 'L' ได้รับการรับรองตาม UL1054 (แฟ้มเลขที่ E41515), CSA C22.2 No.55 (แฟ้มเลขที่ LR21642) และ EN61058-1 และมีเครื่องหมาย CE

ข้อมูลทางไฟฟ้า สวิตช์ 'H'

รุ่น 'L-H' ใช้ไมโครสวิตช์ S.P.D.T. สำหรับวงจรควบคุมทั่วไปถึง 500 VAC เหมาะสำหรับชุดสตาร์ทปั๊ม วงจรรีเลย์ คอนแทคเตอร์ และไทเมอร์

สำคัญ
ใช้ได้ที่แรงดันใดก็ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 500 VAC (โหลดต่ำสุด 160 mA ที่ 5 VDC) สั่งมอเตอร์ปั๊มได้โดยตรงถึง ¼ แรงม้า (ประมาณ 185 W) ที่ 240 VAC สำหรับมอเตอร์ที่ใหญ่กว่าให้ใช้คอนแทคเตอร์หรือรีเลย์

แรงดันพิกัด	โหลดที่ไม่เหนี่ยวนำ (A)			โหลดเหนี่ยวนำ (A)		
	ความต้านทาน	หลอดไฟ		เหนี่ยวนำ	มอเตอร์	
	NC / NO	NC	NO	NC / NO	NC	NO
125 VAC	15	3	1.5	15	5	2.5
250 VAC	15	2.5	1.25	15	3	1.5
500 VAC	10	1.5	0.75	6	1.5	0.75
8 VDC	15	3	1.5	15	5	2.5
14 VDC	15	3	1.5	10	5	2.5
30 VDC	6	3	1.5	5	5	2.5
125 VDC	0.5	0.5	0.5	0.05	0.05	0.05
250 VDC	0.25	0.25	0.25	0.03	0.03	0.03

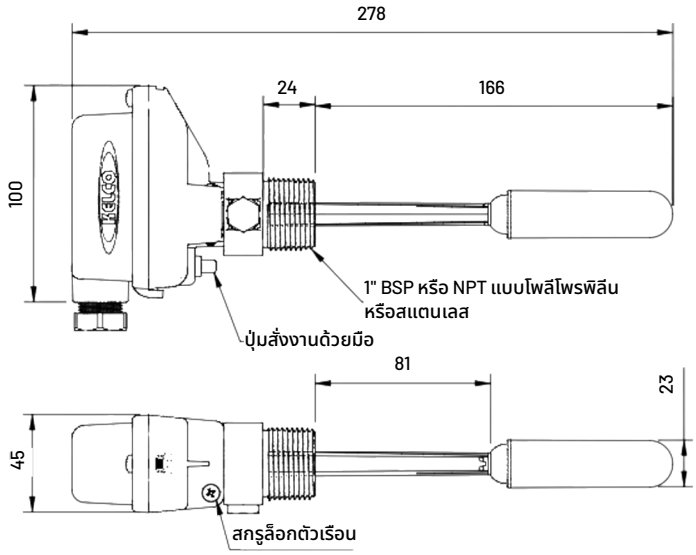
ข้อมูลทางไฟฟ้า สวิตช์ 'L'

รุ่น 'L-L' ใช้ไมโครสวิตช์ S.P.D.T. หน้าสัมผัสทอง พิกัดต่ำสุด 1 mA ที่ 5 VDC จึงสวิตช์ได้อย่างเชื่อถือได้ที่กระแสต่ำของอินพุต PLC ระบบเทเลเมทรี และวงจรรีเลย์

โปรดทราบ
ไม่เหมาะกับโหลดเหนี่ยวนำหรือโหลดตัวเก็บประจุ (คอนแทคเตอร์ รีเลย์) โหลดที่เกินพิกัดจะทำให้สวิตช์เสียหาย

ชนิดสวิตช์	**ไมโครสวิตช์หน้าสัมผัสทอง**
รูปแบบหน้าสัมผัส	**S.P.D.T.**
วัสดุหน้าสัมผัส	**โลหะผสมทอง**
กระแสพิกัด (โหลดความต้านทาน)	**0.1 A ที่ 125 VAC** **0.1 A ที่ 8, 14 และ 30 VDC**
กระแสกระชาก	**สูงสุด 0.1 A (NC และ NO)**
โหลดต่ำสุดที่ใช้ได้	**1 mA ที่ 5 VDC**
ช่วงการใช้งาน (โหลดขนาดเล็ก)	**5 ถึง 30 V, 5 ถึง 800 mW** **(สูงสุด 26 mA ที่ 30 V)**
ความต้านทานหน้าสัมผัส	**สูงสุด 50 mΩ (ค่าเริ่มต้น)**
การใช้งานทั่วไป	**PLC เทเลเมทรี และการควบคุมแรงดันต่ำ**

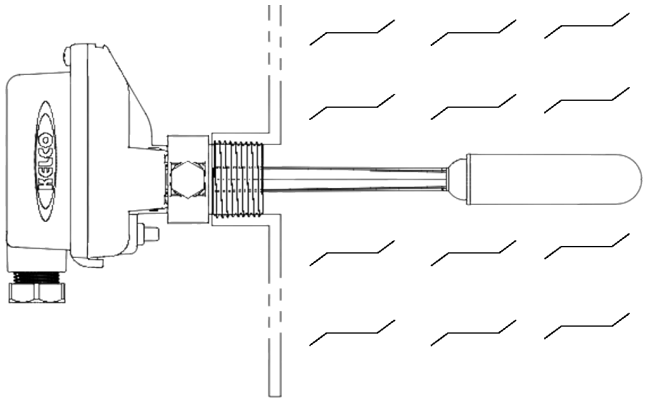
ขนาด



รูปที่ 1 ขนาดโดยรวม หน่วยมิลลิเมตร

สวิตช์ต้องมีระยะว่างอย่างน้อย 25 mm ทั้งด้านบนและด้านล่างของแนวเส้นศูนย์กลาง เพื่อให้ลูกลอยเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ

การติดตั้งทั่วไป



รูปที่ 2 ซีรีส์ L ติดตั้งในซ็อกเก็ตที่ผนังด้านข้างของถัง

Kelco Engineering Pty Ltd

ABN 20 002 834 844

สำนักงานใหญ่และโรงงาน
9/9 Powells Road
Brookvale NSW 2100, Australia

ที่อยู่ทางไปรษณีย์
PO Box 7485, Warringah Mall
Brookvale NSW 2100, Australia

ติดต่อฝ่ายขาย
sales@kelco.com.au
www.kelco.com.au

โปรดทราบ: Kelco Engineering Pty Ltd ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์นี้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ข้อมูลในเอกสารนี้เชื่อว่าถูกต้อง ณ วันที่เผยแพร่ โปรดตรวจสอบเวอร์ชันล่าสุดที่ www.kelco.com.au ทุกครั้งก่อนการกำหนดสเปกหรือการติดตั้ง ผู้ใช้ต้องใช้วิจารณญาณของตนเองในการพิจารณาความเหมาะสมของการใช้ผลิตภัณฑ์ Kelco ในงานใด ๆ มาตรการความปลอดภัยที่จำเป็น และการติดตั้งผลิตภัณฑ์อย่างถูกต้องสำหรับงานนั้น ภายในขอบเขตที่กฎหมายอนุญาต Kelco Engineering Pty Ltd ปฏิเสธและยกเว้นความรับผิดใด ๆ ทั้งปวงต่อการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในงานเฉพาะใด ๆ หรือต่อการติดตั้งที่บกพร่อง สวิตช์ Kelco มีการรับประกันการทำงานผิดปกติจากผู้ผลิต 12 เดือน แบบส่งคืนโรงงาน รายละเอียดทั้งหมดของการรับประกันและข้อจำกัดความรับผิดของเราดาวน์โหลดได้ที่ www.kelco.com.au/th/information/warranty

สงวนลิขสิทธิ์ Copyright © 2026 Kelco Engineering Pty Ltd