ซีรีส์ LM

สวิตช์ระดับ สำหรับงานหนัก

สวิตช์ระดับแบบติดตั้งด้านข้าง สแตนเลส 316 และอะลูมิเนียมแท่งตัน

คุณสมบัติเด่น

- สวิตช์ S.P.D.T. 5–500 VAC 15 A (รุ่น 'H')
- มีรุ่น 'L' แรงดันต่ำ หน้าสัมผัสทอง
- ข้อต่อเข้าท่อสแตนเลส 316
- กล่องอะลูมิเนียมกลึงจากแท่ง แข็งแรงพิเศษ
- มีปุ่มสั่งงานด้วยมือในตัว
- มีรุ่น 1" BSP และ 1" NPT
- ขับเคลื่อนด้วยแม่เหล็ก ไม่มีซีล
- กล่องกันน้ำกันฝุ่น IP67
- บำรุงรักษาง่าย

การใช้งาน

- ควบคุมระดับถังและระดับของเหลว
- ป้องกันปั๊มเมื่อระดับต่ำ
- ควบคุมระดับในงานบำบัดน้ำ
- ตรวจวัดระดับในถังสารเคมี



15 A	**100 m**	**–60 °C**	**IP67**
สวิตช์ S.P.D.T. พิกัด 5–500 VAC	ความลึกจมสูงสุดของลูกลอย	อุณหภูมิใช้งานต่ำสุด	กล่องไฟฟ้าทนสภาพอากาศ

ภาพรวม

สวิตช์ระดับแบบติดตั้งด้านข้างซีรีส์ LM เป็นโซลูชันควบคุมระดับในถังที่เชื่อถือได้และแม่นยำ สวิตช์ผลิตจากสแตนเลส 316 ร่วมกับอะลูมิเนียมกลึงด้วยเครื่อง CNC พร้อมลูกลอยและแขนโพลีโพรพิลีน

สวิตช์ระดับมีให้เลือกทั้งไมโครสวิตช์ขั้วเดียวสองทาง (S.P.D.T.) 5 ถึง 500 V (รุ่น 'H') สำหรับวงจรควบคุมทั่วไป หรือไมโครสวิตช์ S.P.D.T. แรงดันต่ำหน้าสัมผัสทอง (รุ่น 'L') สำหรับ PLC เทเลเมทรี และการควบคุมแรงดันต่ำ สวิตช์ระดับซีรีส์ LM สร้างมาอย่างแข็งแรงทนทาน เพื่อให้ใช้งานได้ยาวนานและเชื่อถือได้ในงานที่หนักที่สุด

การสั่งซื้อ

รหัสด้านล่างแสดงรุ่นสวิตช์ต่าง ๆ ในซีรีส์ LM เช่น **LM-H-25B**

LM – **H** – **25B**

ซีรีส์

สวิตช์ระดับ ซีรีส์ LM

สวิตช์

H สวิตช์มาตรฐานสำหรับงานหนัก

L สวิตช์แรงดันต่ำ หน้าสัมผัสทอง

ขนาดข้อต่อเข้าท่อ

25B เกลียว 1" BSP

25N เกลียว 1" NPT

ขีดจำกัดการใช้งาน

พารามิเตอร์	สวิตช์ระดับซีรีส์ LM มาตรฐาน
ความลึกจมสูงสุดของลูกลอย	**100 เมตร** 328 ฟุต
แรงดันระเบิดต่ำสุดของลูกลอยโพลีโพรพิลีน ที่อุณหภูมิห้อง	**1800 kPa** 260 psi (ความสูงน้ำ 183 m / 602 ft)
แรงดันระเบิดต่ำสุดของตัวเรือนสวิตช์ ที่อุณหภูมิห้อง	**800 bar** 11600 psi
อุณหภูมิใช้งานสูงสุด (ของเหลวในกระบวนการ)	**80 °C** 176 °F
อุณหภูมิใช้งานต่ำสุด	**–60 °C** –76 °F
ความถ่วงจำเพาะ (S.G.) ของเหลวต่ำสุด	**0.95**
ระดับการป้องกัน (IP)	**IP67**

จุดสวิตช์

ปลายแขนของสวิตช์ระดับ LM เคลื่อนที่ขึ้นลงในแนวดิ่งได้อย่างอิสระ 45 mm ทั้งสองด้านของแนวเส้นศูนย์กลางแนวนอนของสวิตช์ จุดสวิตช์อยู่กึ่งกลางของระยะเคลื่อนที่นี้ และเกิดขึ้นที่ 2 องศาทั้งสองด้านของแนวเส้นศูนย์กลางแนวนอน ดังนั้นจึงจำกัดการเคลื่อนที่ของแขนสวิตช์ไว้ภายใน 3 ถึง 4 องศาทั้งสองด้านของแนวนอนได้ และสวิตช์จะยังทำงานได้อย่างถูกต้อง

พื้นที่อันตราย

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

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

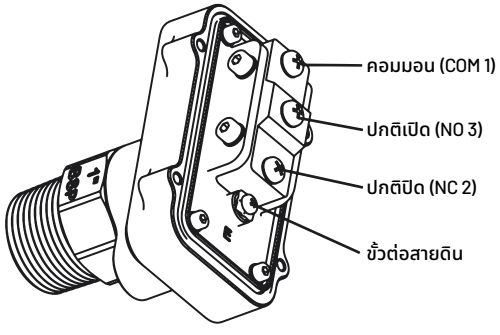
สำคัญ
ใช้ได้ที่แรงดันใดก็ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 500 VAC (โหลดต่ำสุด 160 mA ที่ 5 VDC) สั่งมอเตอร์ปั๊มได้โดยตรงถึง ¼ แรงม้า (ประมาณ 185 W) ที่ 240 VAC สำหรับมอเตอร์ที่ใหญ่กว่าให้ใช้คอนแทคเตอร์หรือรีเลย์

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

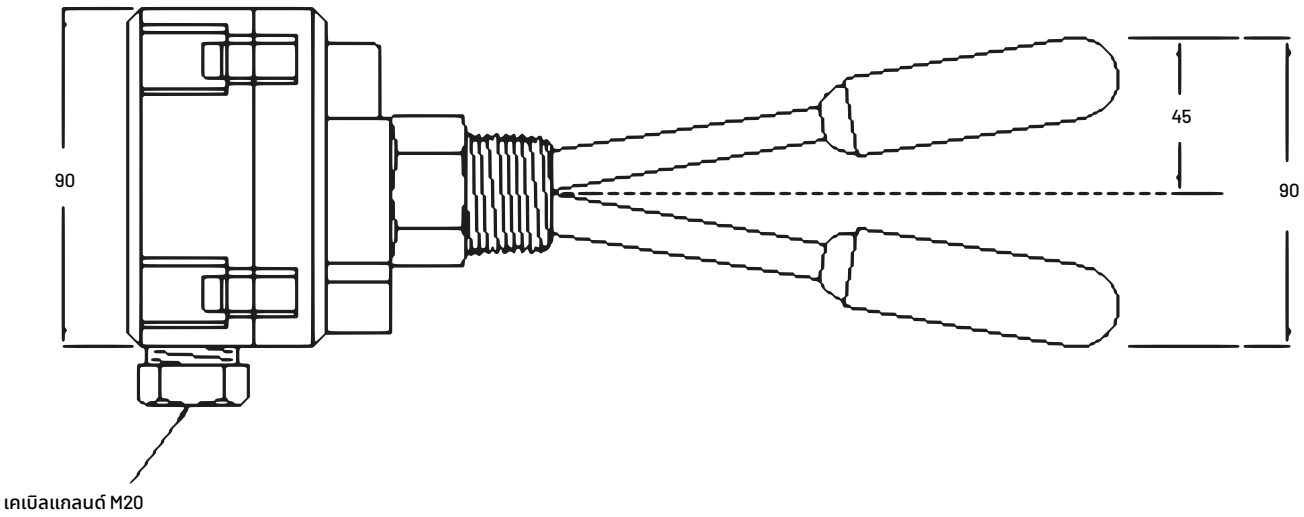
โปรดทราบ
ไม่เหมาะกับโหลดเหนี่ยวนำหรือโหลดตัวเก็บประจุ (คอนแทคเตอร์ รีเลย์) โหลดที่เกินพิกัดจะทำให้สวิตช์เสียหาย

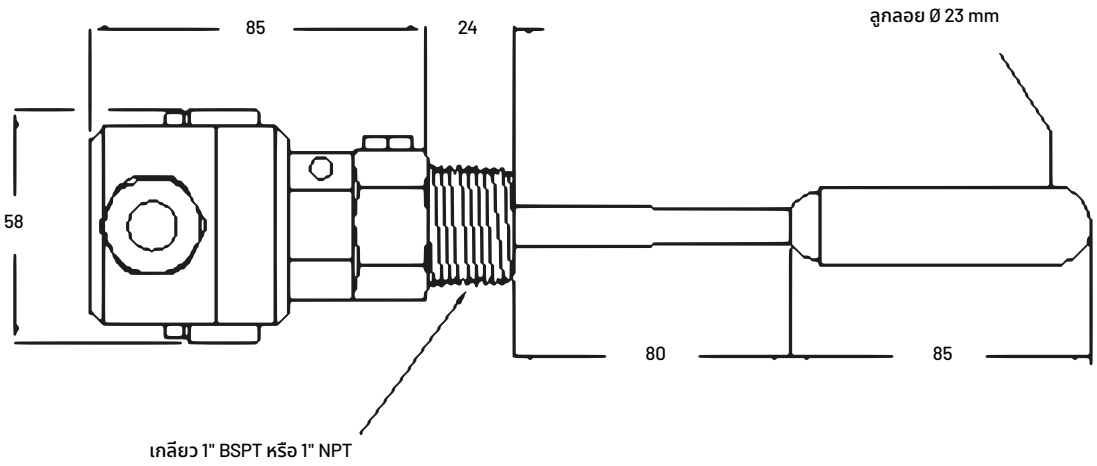


รูปที่ 1 หน้าสัมผัสของสวิตช์ LM-H และ LM-L

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 และ** **การควบคุมแรงดันต่ำ**

ขนาด





รูปที่ 2 ขนาดโดยรวม หน่วยมิลลิเมตร

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