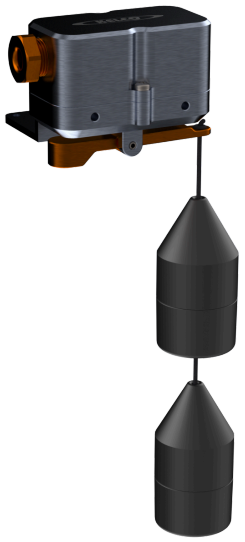
ซีรีส์ D50

สวิตช์ระดับของเหลว

ตัวควบคุมระดับสองตำแหน่ง แบบติดตั้งด้านบน



คุณสมบัติเด่น

- ควบคุมระดับสูงและต่ำสำหรับถังและบ่อพัก
- สวิตช์ S.P.D.T. 20 A พิกัดถึง 500 VAC
- ไม่มีชิ้นส่วนโลหะสัมผัสของเหลว
- กล่องโลหะทั้งหมดสำหรับงานหนัก ทนสภาพอากาศเต็มรูปแบบ
- กลไกแม่เหล็กที่เชื่อถือได้สูง
- มีขายึดให้ 2 ชุด

20 A	2 HP	115 mm	20 m
สวิตช์ S.P.D.T. พิกัดถึง 500 VAC	พิกัดมอเตอร์ UL ที่ 250 VAC	ระยะต่างระดับ ต่ำสุด	ระยะต่างระดับ สูงสุด

การใช้งาน

- ควบคุมระดับในพื้นที่จำกัดหรือคับแคบ
- ใช้ได้ทั้งงานสูบเข้าและสูบออก
- ควบคุมระดับถังเก็บน้ำ
- ควบคุมระดับน้ำเสียและของเสียเหลว
- เหมาะกับงานน้ำโคลนและของเหลวที่มีของแข็งสูง
- สำหรับน้ำจืดและน้ำเสีย – ไม่เหมาะกับน้ำทะเลหรือสารเคมี
- ใช้ได้ในบ่อพัก บ่อ บ่อบาดาล ถัง บ่อน้ำ หรือบ่อกักเก็บ

ภาพรวม

สวิตช์ระดับ D50 ออกแบบมาเพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงระดับของของเหลวที่มีความถ่วงจำเพาะ 0.95 ถึง 1.0 ได้แก่ น้ำ หรือน้ำที่มีของแข็งละลายหรือแขวนลอยอยู่ ติดตั้งสวิตช์ได้ทุกตำแหน่งเหนือของเหลวที่ตรวจวัด ดิสเพลสเซอร์แบบบิดล็อกจะวางบนเชือก ณ จุดที่ต้องการให้สวิตช์เปลี่ยนสถานะ เช่น ใกล้ก้นถังสำหรับจุดสวิตช์ระดับต่ำ และใกล้ด้านบนของถังสำหรับจุดสวิตช์ระดับสูง เมื่อระดับของเหลวลดลง สวิตช์จะตัดเมื่อดิสเพลสเซอร์ตัวล่างโผล่พ้นน้ำบางส่วน และเมื่อระดับของเหลวสูงขึ้น สวิตช์จะรีเซ็ตเมื่อดิสเพลสเซอร์ตัวบนจมน้ำสองในสาม

หลักการทำงาน

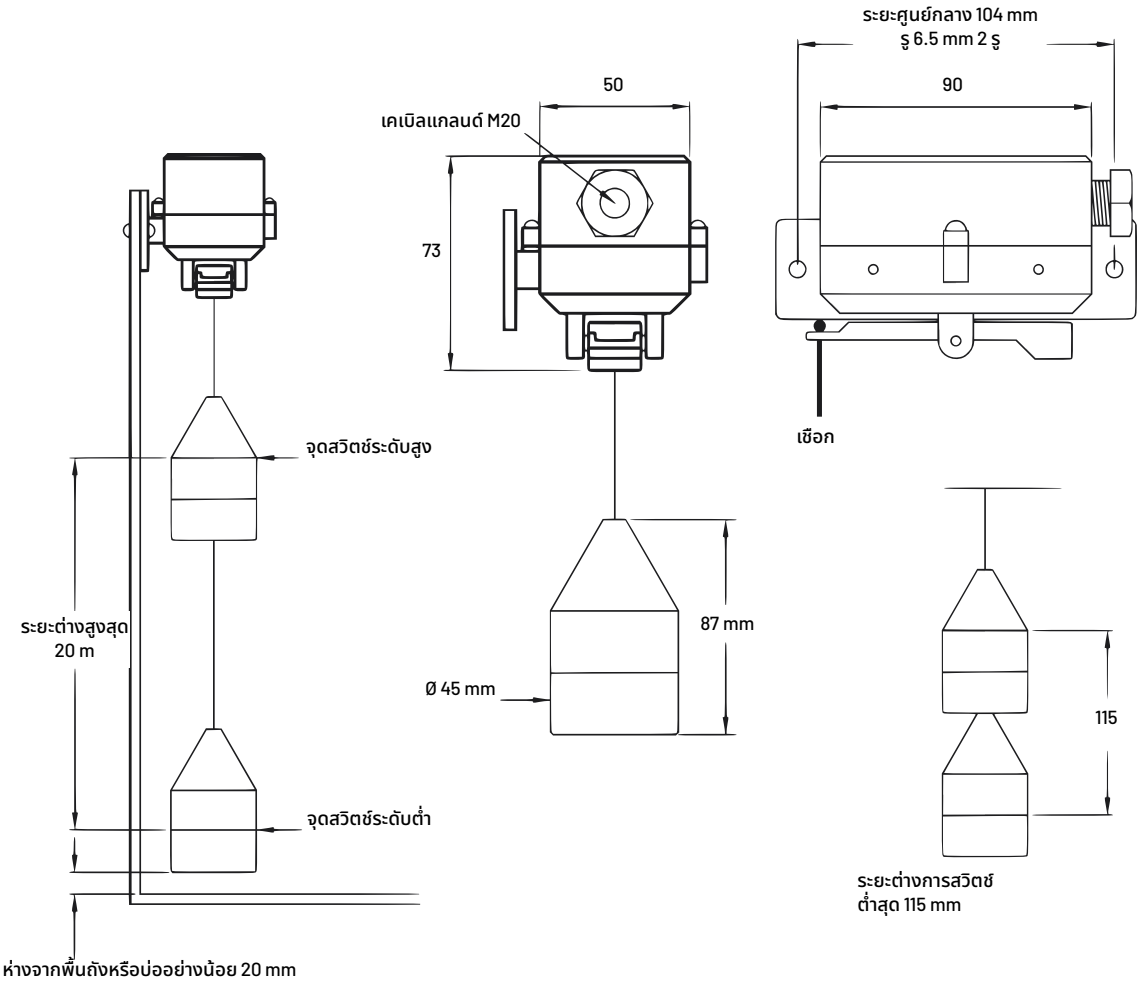
สวิตช์ระดับสองตำแหน่ง D50 ทำงานตามหลักของอาร์คิมิดีส เมื่อดิสเพลสเซอร์ทรงตันที่ไม่ลอยน้ำซึ่งแขวนจากสวิตช์จมลงในของเหลว น้ำหนักของดิสเพลสเซอร์จะลดลงเท่ากับน้ำหนักของของเหลวที่ถูกแทนที่ การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักนี้จะถูกตรวจจับและใช้สั่งงานสวิตช์ที่แยกด้วยแม่เหล็ก

การกระเพื่อมที่ผิวน้ำ ฟอง และของแข็งที่ลอยหรือจมอยู่ ไม่มีผลต่อการทำงานของสวิตช์ D50 หลักการแทนที่ขึ้นอยู่กับความถ่วงจำเพาะของของเหลวที่ดิสเพลสเซอร์แขวนอยู่ D50 ตั้งค่าให้ทำงานในน้ำที่มีความถ่วงจำเพาะ 0.95 ขึ้นไป

โครงสร้าง

กล่องไฟฟ้าและตัวสวิตช์ระดับ D50 กลึงขึ้นรูปจากแท่งอะลูมิเนียมตัน ดิสเพลสเซอร์ผลิตจากโพลีโพรพิลีนเสริมใยแก้ว และเชือกแขวนผลิตจากโพลีโพรพิลีนบริสุทธิ์ สวิตช์ทุกตัวมาพร้อมขายึด 2 ชุด ได้แก่ แผ่นยึดผนัง และขายึดฉาก

ขนาด



รูปที่ 1 ขนาดของ D50 หน่วยมิลลิเมตร

ขีดจำกัดการใช้งาน

ระยะต่างระดับต่ำสุด	**115 mm** เมื่อวางดิสเพลสเซอร์ทั้ง 2 ตัวชิดกัน
ระยะต่างระดับสูงสุด	**20 เมตร** มีเชือกยาว 3 เมตรมาพร้อมสวิตช์
ระยะต่ำสุดจากจุดสวิตช์ถึงพื้นถังหรือบ่อพัก	**20 mm** สูบน้ำออกจากบ่อพักได้จนเหลือ 20 mm จากพื้น
อุณหภูมิของเหลวสูงสุด	**90 °C** เฉพาะดิสเพลสเซอร์และเชือกเท่านั้นที่ทนอุณหภูมินี้ได้
ความถ่วงจำเพาะของของเหลวในกระบวนการ	**> 0.95** น้ำที่อุณหภูมิห้อง
ระดับการป้องกัน (IP)	**IP56 และ IP68** จมน้ำได้ถึง 1 เมตร

ข้อมูลทางไฟฟ้าของ D50

สวิตช์ระดับ D50 รุ่นมาตรฐานใช้สวิตช์ S.P.D.T. (ขั้วเดียว สองทาง) เหมาะกับงานวงจรควบคุมทั่วไปทุกประเภทถึง 500 VAC เหมาะสำหรับควบคุมชุดสตาร์ทปั๊ม วงจรรีเลย์ และควบคุมคอนแทคเตอร์และไทเมอร์โดยตรง

สำคัญ

สวิตช์มาตรฐานมีพิกัดถึง 500 VAC: 20 A สำหรับโหลดความต้านทาน (15 A ที่ 500 VAC) พิกัดโหลดมอเตอร์คือ 12.5 A ที่ 125 VAC, 8.3 A ที่ 250 VAC และ 2 A ที่ 500 VAC (UL: 1 แรงม้าที่ 125 VAC, 2 แรงม้าที่ 250 VAC)

แรงดันพิกัด	โหลดที่ไม่เหนี่ยวนำ (A)				โหลดเหนี่ยวนำ (A)			
	ความต้านทาน		หลอดไฟ		เหนี่ยวนำ		มอเตอร์	
	NC	NO	NC	NO	NC	NO	NC	NO
125 VAC	20		7.5		20		12.5	
250 VAC	20		7.5		20		8.3	
500 VAC	15		4		10		2	
8 VDC	20		3	1.5	20		12.5	
14 VDC	20		3	1.5	15		12.5	
30 VDC	6		3	1.5	5		5	
125 VDC	0.5		0.5	0.5	0.05		0.05	
250 VDC	0.25		0.25	0.25	0.03		0.03	
แรงดันสวิตช์สูงสุด			**500 VAC**					
กระแสสวิตช์สูงสุด			**20 A** (15 A ที่ 500 VAC)					

หมายเหตุ ห้ามใช้แรงดันสูงสุดพร้อมกับกระแสสูงสุดที่หน้าสัมผัสสวิตช์ ดูขีดจำกัดกระแสที่แต่ละแรงดันและสำหรับแต่ละชนิดโหลดจากตารางด้านบน

พื้นที่อันตราย

D50 ไม่ได้รับการรับรองให้ใช้ในพื้นที่อันตราย และห้ามติดตั้งในพื้นที่ใดๆ ที่จัดเป็นพื้นที่อันตรายตาม AS/NZS 60079.10 (โซน 0, 1, 2, 20, 21 หรือ 22)

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