ซีรีส์ D40

สวิตช์ระดับของเหลว

สวิตช์ระดับแบบดิสเพลเซอร์ ติดตั้งด้านบน



คุณสมบัติเด่น

- สวิตช์ S.P.D.T. 20 A พิกัดถึง 500 VAC
- ไม่มีชิ้นส่วนโลหะสัมผัสของเหลว
- ระดับเปลี่ยน 60 mm จากเปิดเป็นปิด หรือปิดเป็นเปิด
- ทำงานด้วยแม่เหล็ก เชื่อถือได้สูง
- กล่องไฟฟ้า IP67 ปิดผนึกสนิท
- มีเคเบิลแกลนด์ M20 ในตัว

20 A สวิตช์ S.P.D.T. พิกัดถึง 500 VAC	**2 HP** พิกัดมอเตอร์ UL ที่ 250 VAC	**60 mm** ช่วงต่างการสวิตช์ คงที่	**90 °C** อุณหภูมิของเหลว สูงสุด

การใช้งาน

- พื้นที่จำกัดในบ่อพักและบ่อ
- สัญญาณเตือนในพื้นที่กักเก็บสารรั่วไหล
- ควบคุมระดับน้ำในหอระบายความร้อน
- เหมาะกับน้ำทิ้งและของเหลวที่มีของแข็งสูง
- สำหรับน้ำจืดและน้ำเสีย – ไม่เหมาะกับน้ำทะเลหรือสารเคมี
- ตรวจวัดระดับในบ่อน้ำและบ่อบาดาล

หลักการทำงาน

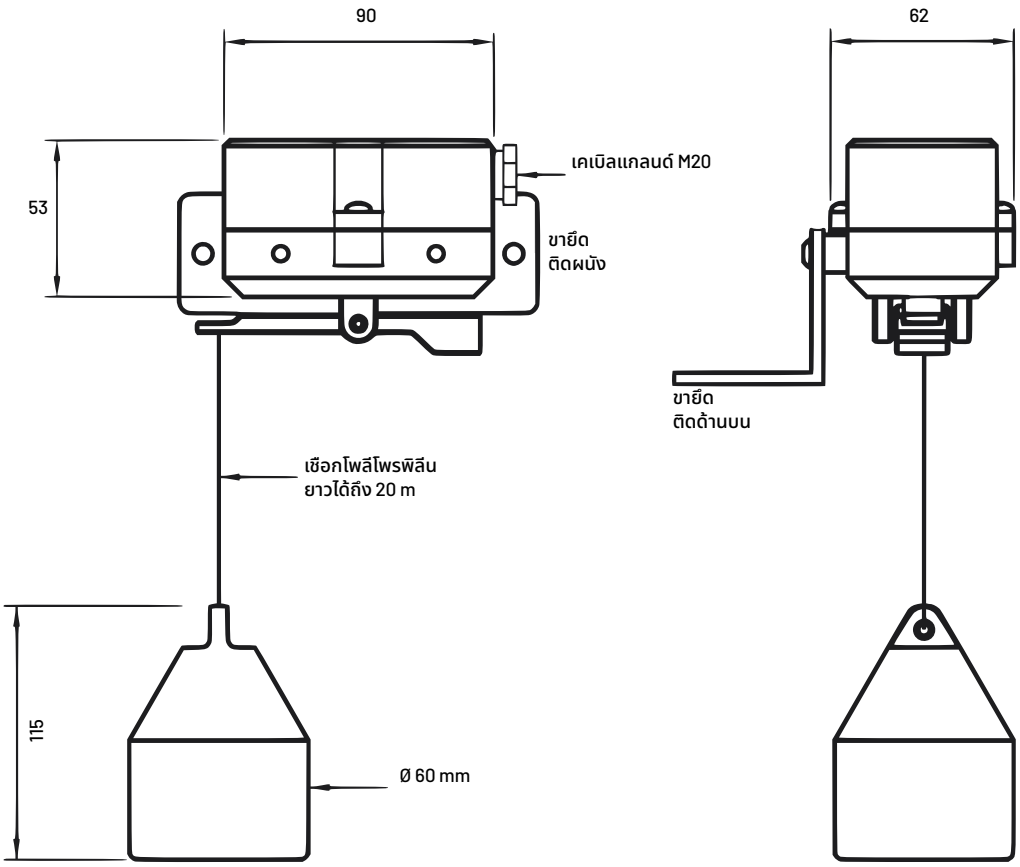
สวิตช์ระดับ D40 ทำงานตามหลักของอาร์คิมิดีส เมื่อดิสเพลเซอร์โพลีโพรพิลีนแบบไม่ลอยน้ำที่แขวนจากสวิตช์จมลงในของเหลว น้ำหนักของดิสเพลเซอร์จะลดลงเท่ากับน้ำหนักของของเหลวที่ถูกแทนที่

แม่เหล็กจะตรวจจับการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักนี้และใช้สั่งงานสวิตช์กำลังสูงภายในหัวไฟฟ้าของ D40 D40 ออกแบบมาให้ใช้ในน้ำที่มีความถ่วงจำเพาะ 0.95 ขึ้นไป

โครงสร้าง

สวิตช์ระดับ D40 ผลิตจากอะลูมิเนียมแท่งตัน ดิสเพลเซอร์ที่มาพร้อมสวิตช์ทำจากโพลีโพรพิลีน ดิสเพลเซอร์แขวนอยู่ใต้ D40 ด้วยเชือกโพลีโพรพิลีน (มีให้) D40 มาพร้อมขายึดสองแบบ สำหรับติดตั้งโดยตรงบนผนัง ฝาถัง หรือคานแนวนอน สวิตช์ระดับ D40 ไม่มีชิ้นส่วนโลหะใดสัมผัสของเหลว ไม่ว่าจะติดตั้งด้วยวิธีใด แขนสั่งงานของ D40 สั่งงานสวิตช์ด้วยแม่เหล็กผ่านผนังโลหะตันของกล่องไฟฟ้า

ขนาด

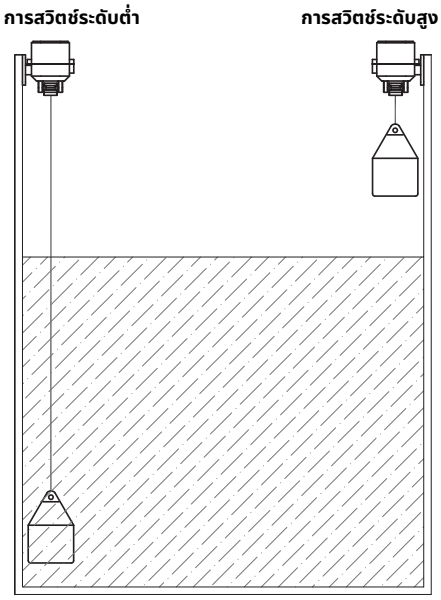


รูปที่ 1 ขนาดของ D40 หน่วยมิลลิเมตร

ขีดจำกัดการใช้งาน

ช่วงต่างการสวิตช์คงที่	**60 mm**
ระยะห่างสูงสุดระหว่าง D40 กับดิสเพลเซอร์	**20 เมตร** มีเชือกให้ 3 m เป็นมาตรฐาน
ระยะห่างต่ำสุดจากดิสเพลเซอร์ถึงก้นถังหรือบ่อพัก	**20 mm**
เส้นผ่านศูนย์กลางภายในต่ำสุดของท่อหรือปลอกครอบ	**70 mm**
อุณหภูมิของเหลวสูงสุด	**90 °C**
ความถ่วงจำเพาะของของเหลวในกระบวนการ	**0.95 ขึ้นไป**
ระดับการป้องกัน (IP) (การทนสภาพอากาศ)	**IP56 และ IP68** จมน้ำได้ถึง 1 เมตร

ตัวอย่างการใช้งาน



รูปที่ 2 การสวิตช์ระดับต่ำและระดับสูง

ข้อมูลทางไฟฟ้าของ D40

สวิตช์ระดับ D40 มาตรฐานภายในมีสวิตช์ S.P.D.T. (ขั้วเดียว สองทาง) สวิตช์มาตรฐานเหมาะกับงานวงจรควบคุมทั่วไปทุกประเภทถึง 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

D40 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