



- Einachsiger Joystick (Wippe)
- Potentiometer oder Hallsensor als Signalgeber
- Federrückstellung auf Mittellage (optional Endlagenstellung)
- Ergonomische Wippenausformung

Mit der Optik einer Schaltwippe, aber der Sensorik von Industriejoysticks, vereint die Serie PW30 die Vorteile von Joysticks (zur Geberstellung einer analogen Steuergröße) mit denen Kippschaltern (flacher Aufbau, geringer Platzbedarf). Zudem erfüllt sie die höchsten Ansprüche an Qualität und Verlässlichkeit für den langjährigen Einsatz im Industrieumfeld. Neben zwei verschiedenen Wippenformen ist die Auswahl zwischen potentiometrischer oder Hall-Effekt-Sensorik, sowie zwischen Federrückstellung in Mittellage oder zur Endlage möglich. Auf Anfrage sind auch redundante Versionen lieferbar.

Technische Daten Mechanik

Auslenkwinkel	$\pm 15.. \pm 19^\circ$
Betätigungskraft	24..30 mNm
Anschlagsfestigkeit	0,5 Nm
Vibration	10..55 Hz, 98 m/s ² (10G) MIL -STD-202F-204
Schock	294 m/s ² (30G) MIL-STD-202F-213
Gewicht	0,03 kg

Technische Daten Potentiometer

Widerstandswert / Toleranz	10 kOhm \pm 15%
Unabhg. Linearitätstoleranz	± 3 % full scale
Verlustleistung bei 40°C	0,1 W
Elektrischer Drehwinkel	30° \pm 5°
Rückkehrgenauigkeit Mittellage	± 3 %
Max. Schleiferstrom	1 mA
Lebensdauer	ca. 2.000.000 Bewegungen
Schutzart	Standard IP40 (bis IP54)

Hinweis: Max. zulässige Betriebsspannung < 50 VAC bzw. < 75 VDC, zusätzlich ist die Einhaltung der maximalen Verlustleistung zu beachten.

Technische Daten Hall-Sensor

Versorgungsspannung Vsupply	5 VDC \pm 10 %
Stromaufnahme	7 mA (14 mA bei dualem Ausgang)
Min. Lastwiderstand	10 kOhm (>100 kOhm empfohlen)
Ausgangssignal	0,5..4,5 VDC ratiometrisch
Unabhg. Linearitätstoleranz	± 3 % full scale
Rückkehrgenauigkeit Mittellage	± 3 %
Lebensdauer	ca. 5.000.000 Bewegungen
Schutzart	IP65

Datenblatt für Joysticks

Daumen Joystick

Serie PW30

Bestellschlüssel

Bestellschlüssel	Auswahl: Standard= schwarz/fett , mögliche Optionen= <i>grau/kursiv</i>							
Beschreibung								
Serie	PW30							
Achsen: 1 Achse		1						
Abdeckung: keine Abdeckung			1					
Rückstellung: Federrückstellung in Mittellage <i>Federrückstellung in Endlage</i>				1				
				2				
Knaufvarianten: Wippenform Doppelhöcker <i>Wippenform flach</i>						1		
						2		
Kulisse: 1-achsig							1	
Sensoren / Signalooptionen: Potentiometer Leitplastik* Hallsensor Einfach <i>Hallsensor dual parallel</i> <i>Hallsensor dual invers</i>								1 H <i>HP</i> <i>HX</i>
Zusatzoptionen: <i>Potentiometer mit Mittenabgriff (Center Tap)**</i> <i>Widerstandswert in [x] kOhm**</i>								(1) (1) <i>CT</i> <i>RxK</i>

* Standardwert der Gesamtwiderstands ist 10K

** Nur für Varianten mit potentiometrischem Sensor

Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Kabelkonfektionierung

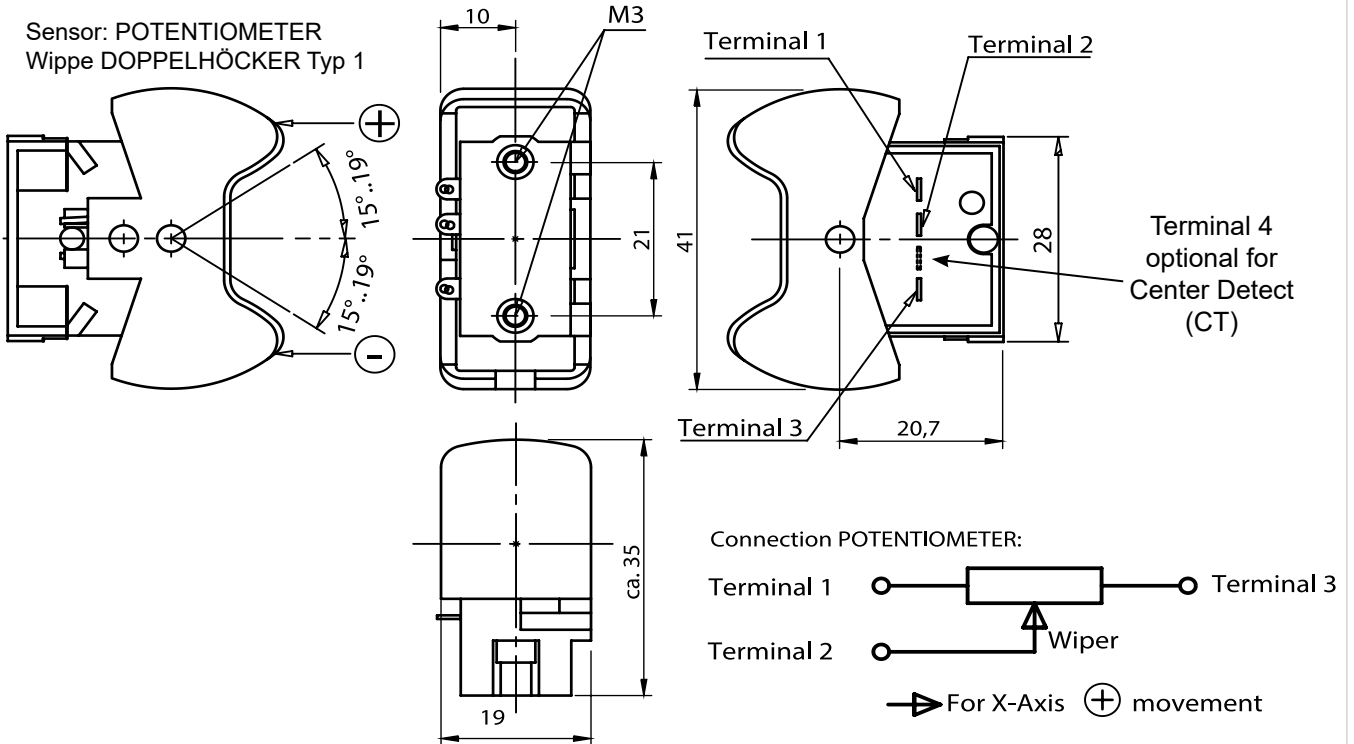
Datenblatt für Joysticks

Daumen Joystick

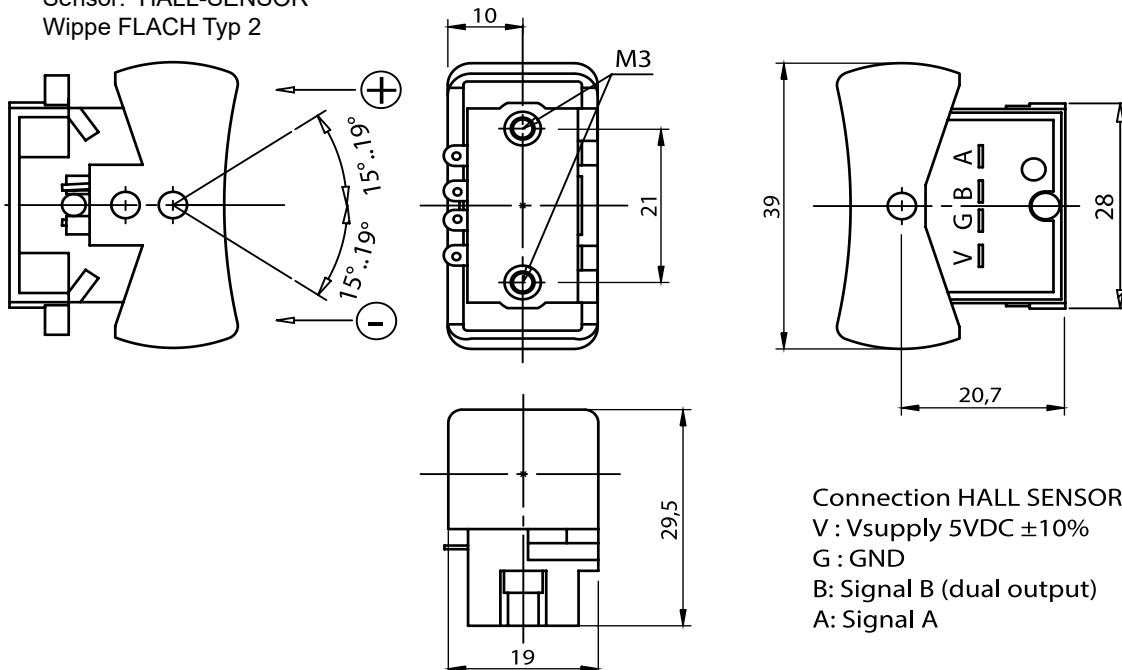
Serie PW30

Technische Zeichnung und Anschlüsse

Sensor: POTENTIOMETER
Wippe DOPPELHÖCKER Typ 1



Sensor: HALL-SENSOR
Wippe FLACH Typ 2



Alle Wert in mm