

# Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie 829



- Herausragende Qualität von Mechanik und Sensorik
- Für anspruchsvolle Applikationen
- 1 Achse, Federrückstellung oder Reibungsbremse (mit oder ohne Rastung in Mittelstellung)
- Wahlweise mit Hall-Sensor oder Potentiometer
- Ruheposition in Mittelstellung, negativer Anschlag oder beliebig mit Reibungsbremse

Die Joystick-Serie 829 erfüllt die höchsten Ansprüche an Qualität. Sie zeigt ihre Stärken bei anspruchsvollen Applikationen mit einer Achse, wo Haltbarkeit und Verlässlichkeit an oberster Stelle stehen. Die solide mechanische Konstruktion und daraus resultierende hochwertige Haptik vermittelt ein sicheres Bedingefühl und ermöglicht dem Benutzer die exakte Steuerung von Maschinen. Die Konfigurationsmöglichkeiten der Serie 829 sind vielfältig und ermöglichen eine Anpassung alle denkbaren Anwendungsfällen.

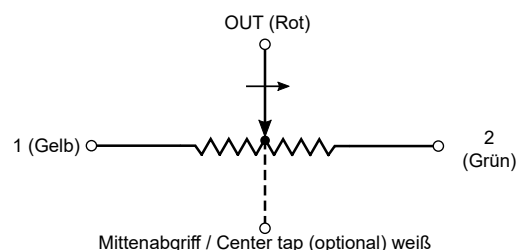
## Technische Daten Joystick

Auslenkung	$\pm 20^\circ$ von Mittelposition
Betätigungskraft	1..2,5 N (1..5,5 N mit Gummibalg)
Rückstellgenauigkeit	$\pm 1^\circ$
Betriebstemperaturbereich	-20°C..+60°C
Vibration (MIL-STD-202F-204)	10..55 Hz 98 m/s <sup>2</sup>
Schock (MIL-STD-202F-213)	294 m/s <sup>2</sup>
Lebensdauer	typ. 2 Millionen Bewegungszyklen
Gewicht	ca. 100 g
Schutzart	IP65 mit Gummibalg (Knäufe ohne Taster), IP40 mit Grummibalg bei Knauf 6

## Technische Daten Potentiometer Typ K

Technologie	Leitplastik; Gleitlager
Nennwert Gesamtwiderstand	10 kOhm
Widerstandstoleranz	$\pm 20\%$
Unabhängige Linearitätstoleranz	$\pm 5\%$ full-scale
Nennbelastbarkeit @ 40°C	0,1 W
Elektr. wirksamer Drehwinkel	40°
Lebensdauer	typ. 2 Millionen Zyklen
Max. Schleiferstrom	1 mA
Anschluss	Litzen AWG20, Länge ca. 300 mm

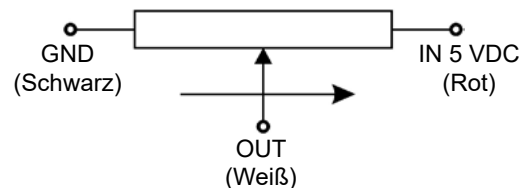
### Anschlussbelegung



## Technische Daten Hall-Sensor Typ H

Technologie	Hall-Sensor
Versorgungsspannung	5 VDC $\pm 10\%$
Stromaufnahme	ca. 6 mA
Ausgangsspannung	0,5..4,5 V
Unabhängige Linearitätstoleranz	$\pm 3\%$ full-scale
Lastwiderstand	> 100 k Ohm
Temperaturdrift Ausgang	< $\pm 2,5\%$ Uout full-scale
Temperaturdrift Mittelstellung	< 0,5% Uout full-scale
Isolationswiderstand	> 100 MOhm bei 250 VAC
Lebensdauer	typ. 5 Millionen Zyklen

### Anschlussbelegung



Anschlusskabel AWG20, Länge ca. 300 mm

# Datenblatt für Joysticks

Fingerjoystick

Serie 829

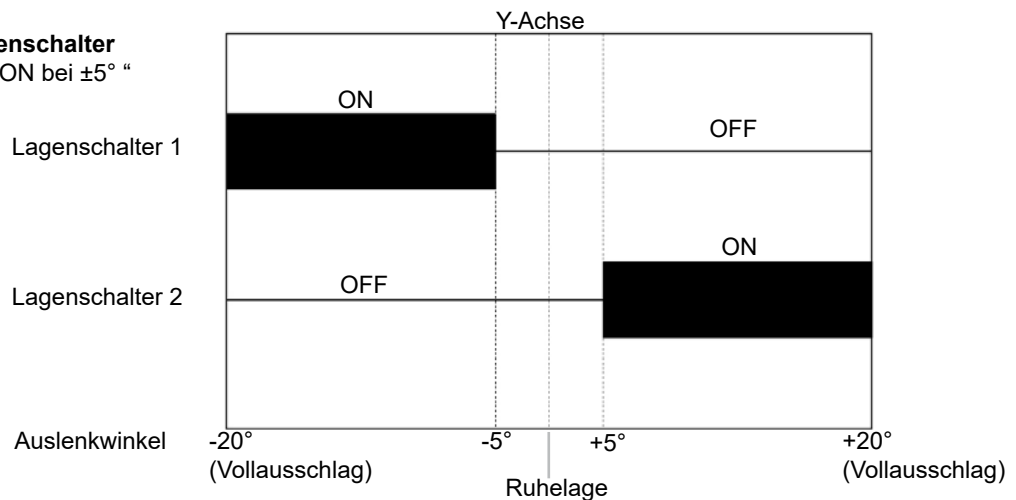
Bitte kontaktieren Sie uns für Informationen zu Lagerbeständen, Lieferzeiten und Mindestbestellmengen.

## Bestellschlüssel

Beschreibung	Auswahl: Standard= <b>schwarz/fett</b> , mögliche Optionen= <i>grau/kursiv</i>							
<b>Serie</b>	<b>829</b>							
<b>Achsen:</b> <b>1 Achse</b>	<b>1</b>							
<b>Abdichtung:</b> <b>Gummibalg</b> <i>rechteckige Blende, glatt (keine Abdichtung)</i>		<b>5</b>						
		<i>8</i>						
<b>Rückstellung:</b> <b>Federrückstellung in Mittelage</b> <i>Reibungsbremse mit Rastung in Mittelstellung</i> <i>Reibungsbremse (ohne Rastung)</i> <i>Federrückstellung zum negativen Anschlag (-Y Lage)</i>				<b>1</b>				
				<i>5</i>				
				<i>6</i>				
				<i>8</i>				
<b>Knauftypen:</b> <i>Zylinder</i> <b>Kugel</b> <i>Flach</i> <i>Zylinder, mit Taster (IP40 über Panel)</i>					<b>2</b>			
					<b>3</b>			
					<i>F</i>			
					<i>6</i>			
<b>Montageplatte:</b> <b>Ohne</b> <i>Mit Montageplatte</i>						<b>1</b>		
						<i>4</i>		
<b>Sensor:</b> <b>Potentiometer Typ K</b> <i>Hallsensor Typ H (einfacher Ausgang)</i> <i>Hallsensor Typ H, dual parallel</i> <i>Hallsensor Typ H, dual gekreuzt</i> <i>Hallsensor Typ H2442, Stromschnittstelle 4..20 mA, Versorgung 24 VDC</i>							<b>K</b>	
							<i>H</i>	
							<i>HP</i>	
							<i>HX</i>	
							<i>H2442</i>	
<b>Mikroschalter:</b> <b>Ohne</b> <i>Mittellagenschalter</i> <i>2 Lagenschalter, ON bei <math>\pm 5^\circ</math></i>								<b>0</b>
								<i>1</i>
								<i>2</i>
<b>Zusatzoptionen:</b> <i>Andere Widerstandswerte Potentiometer (1k, 5k)</i> <i>Center Tap (Poti Mittelanzapfung)</i>								
								<i>RxK</i>
								<i>CT</i>

(1) Der Ausgang muss mit einem Lastwiderstand von 500 Ohm angeschlossen werden.

### SCHALTSCHEMA der Lagenschalter am Beispiel „Lagenschalter ON bei $\pm 5^\circ$ “



### Bei Serienbedarf erhalten Sie diese und weitere kundenspezifische Lösungen

Zum Beispiel:

- Spezifische Konfiguration der Lagenschalter
- Kabelkonfektionierung

# Datenblatt für Joysticks

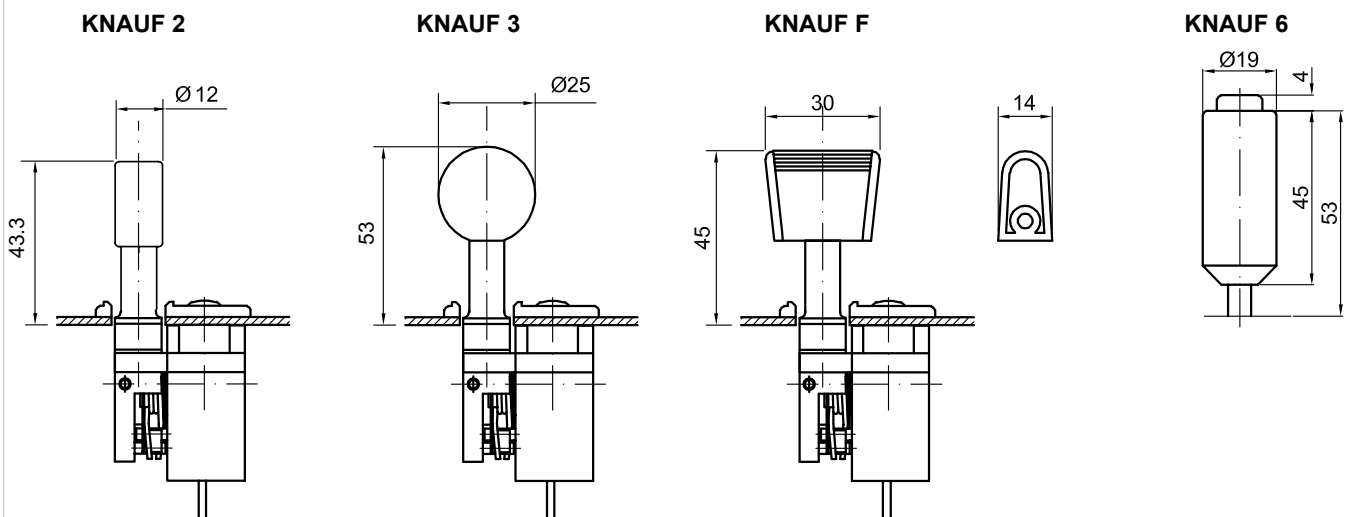
Fingerjoystick

Serie 829

## Technische Daten Hallsensor Option H2442

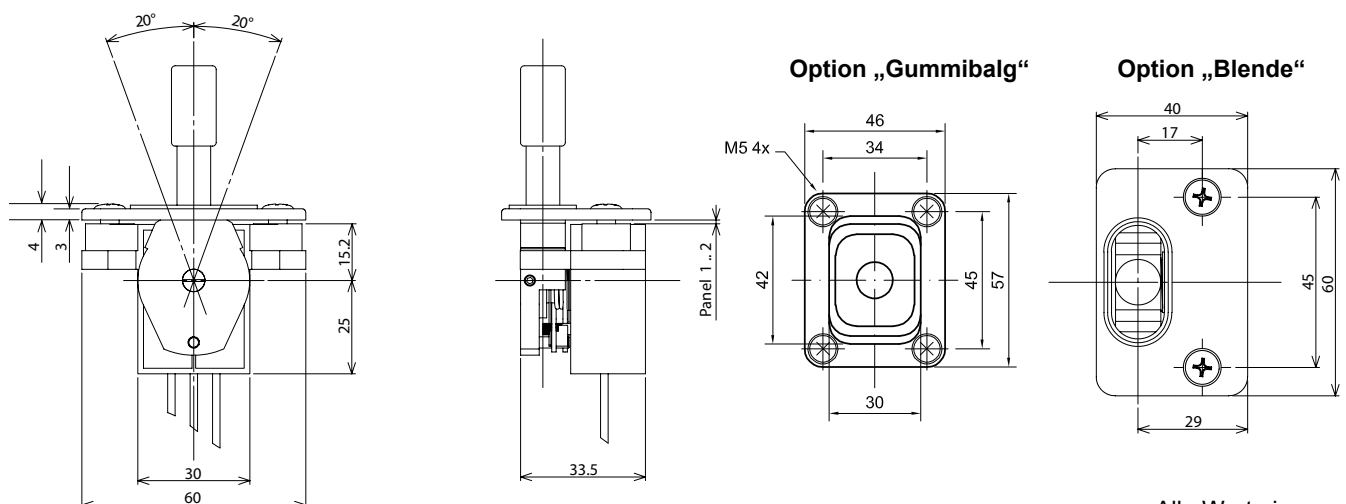
Versorgungsspannung	24 ±0,5 V
Stromaufnahme	ca. 16 mA
Ausgangsstrom:	4..20 mA
Lastwiderstand	≤ 500 Ohm
Unabhängige Linearität	±3%
Isolationsspannung	±8 kV (Kontakt), ±16 kV (Luft) (IEC 61000-4-2)
Isolationswiderstand	> 1000 MOhm bei 500 VDC

## Knaufvarianten



Alle Werte in mm

## Technische Zeichnung

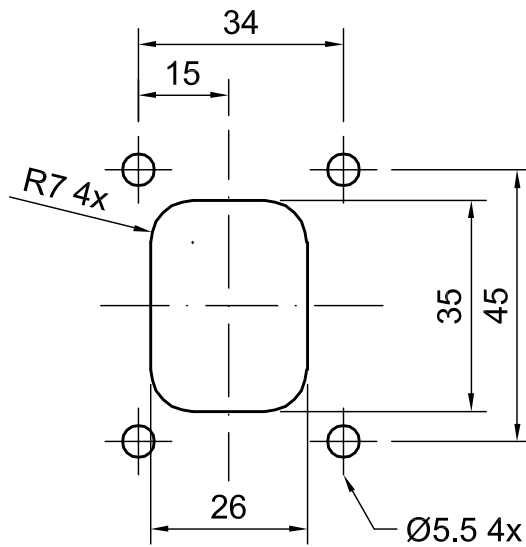


Alle Werte in mm

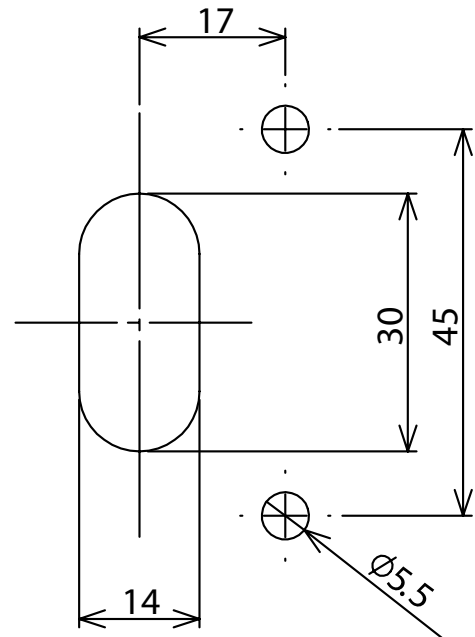
## Einbauvarianten

### EINBAUÖFFNUNGEN

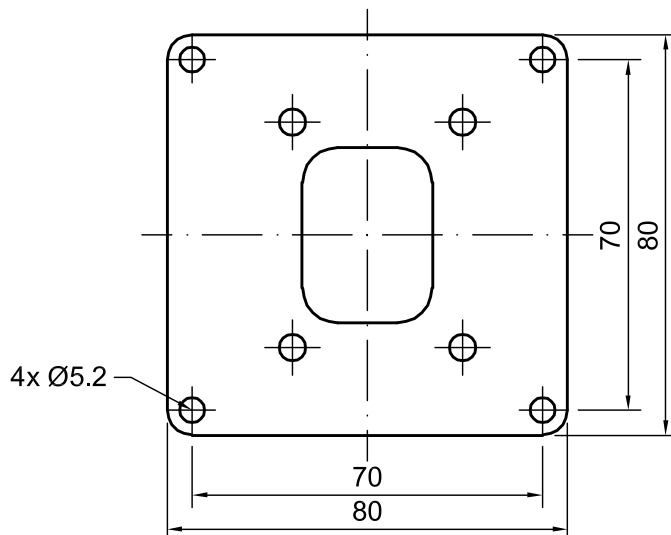
Option „Gummibalg“



Option „Blende“



Option „Montageplatte“



Alle Werte in mm