

## PW30 - Miniatur - Joystick Wippe

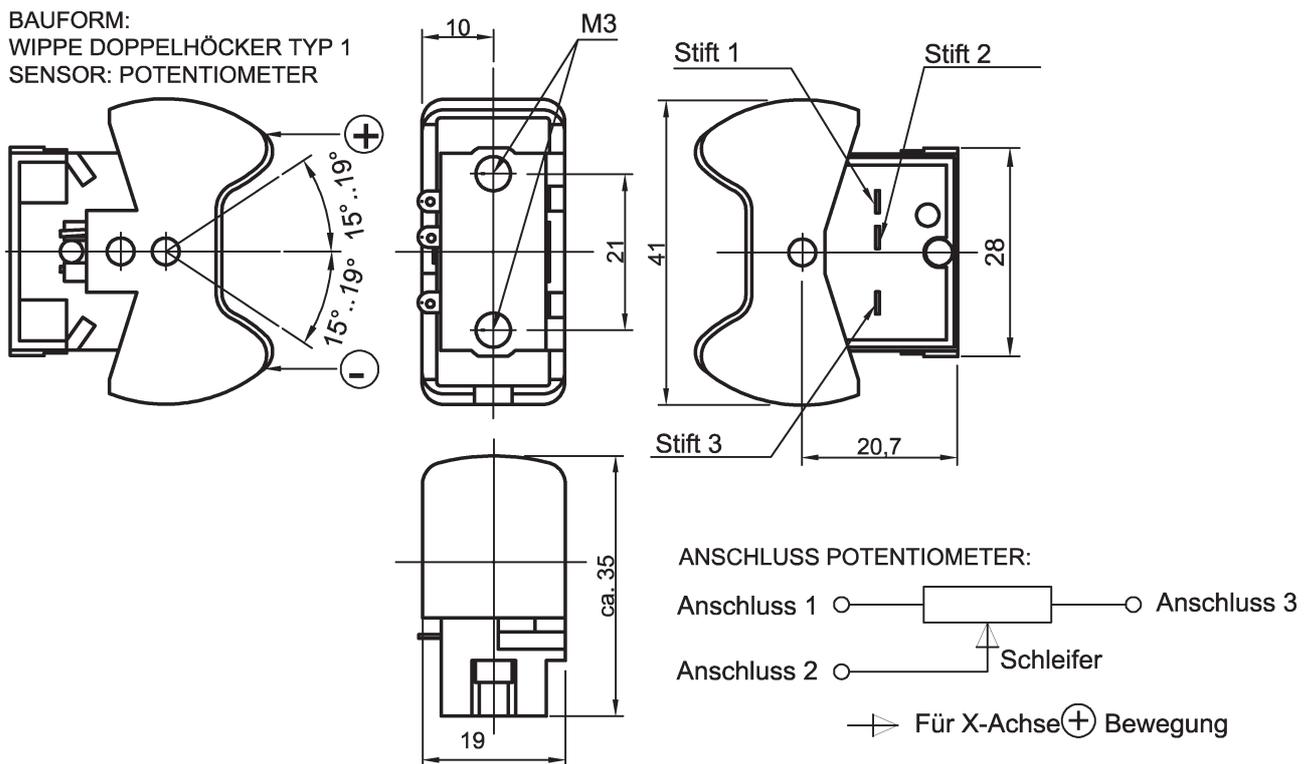
- 1-achsiger Joystick ( Wippe )
- Potentiometer oder preisgünstiger Hallsensor als Signalgeber
- Federrückstellung auf Mittellage (Endlagen Stellung ist optional möglich)
- hohe Lebensdauer
- ergonomische Wippenausformung



Das PW30 vereint die Vorteile von Joysticks (zur Geberstellung einer analogen Steuergröße) mit denen von Trackballs (flacher Aufbau, geringer Platzbedarf bei 1-achsigen Anwendungen).

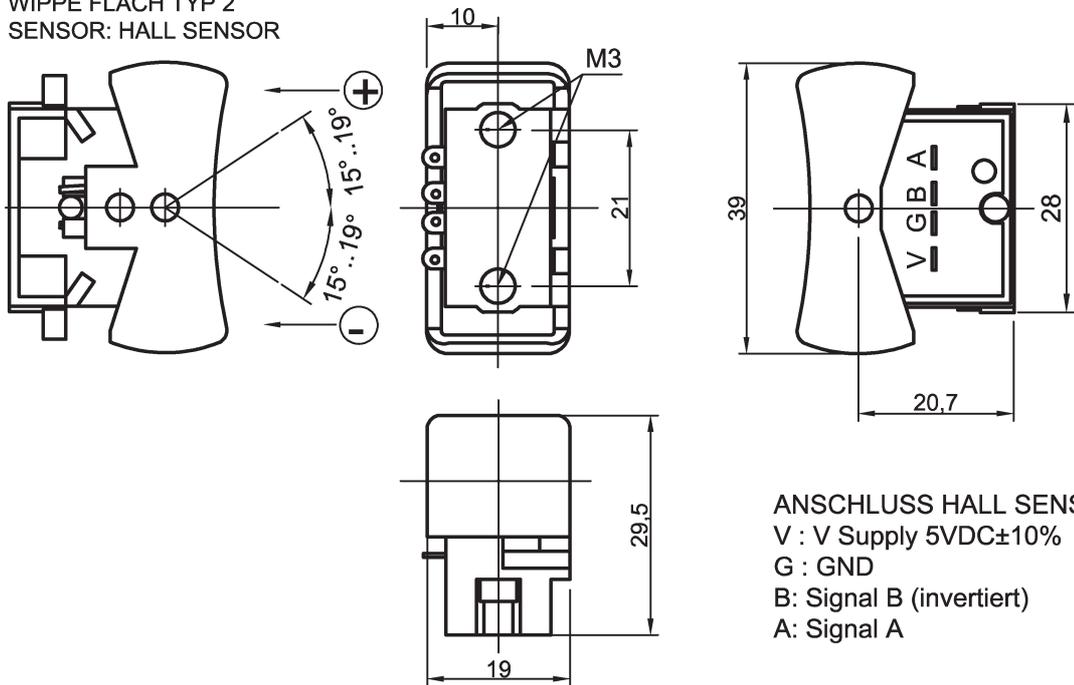
### Maßzeichnung Version mit potentiometrischen Sensorelement

BAUFORM:  
WIPPE DOPPELHÖCKER TYP 1  
SENSOR: POTENTIOMETER



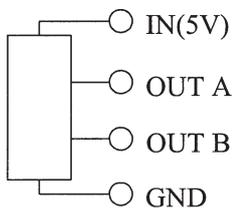
## Maßzeichnung Version mit Hall Sensorelement

BAUFORM:  
WIPPE FLACH TYP 2  
SENSOR: HALL SENSOR



ANSCHLUSS HALL SENSOR:  
V : V Supply 5VDC±10%  
G : GND  
B: Signal B (invertiert)  
A: Signal A

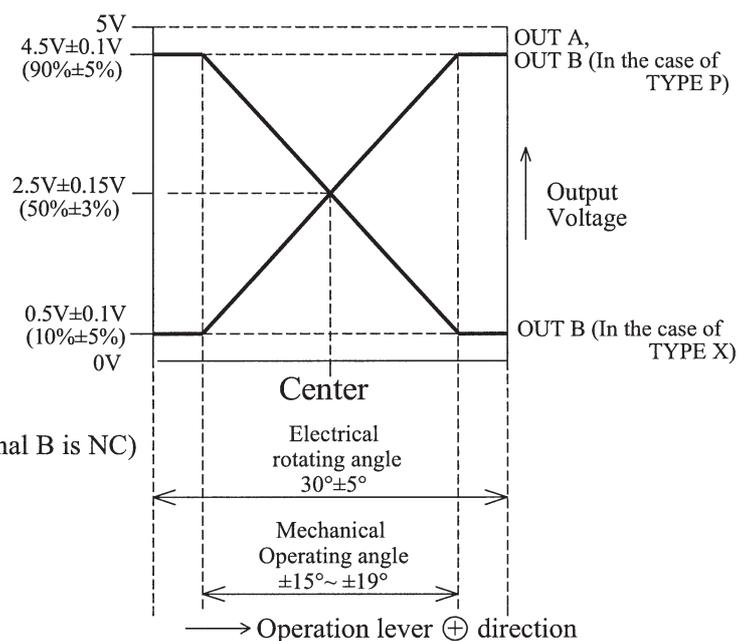
## Signalausgang Version mit Hall Sensorelement



TYPE S : Single output for terminal A (terminal B is NC)

TYPE X : Dual output, Cross

TYPE P : Dual output, Parallel



## Technische Daten

### Mechanische Daten

Stellwinkel	[°]	±15 .. 19
Betätigungskraft	[mN]	24..30
Anschlagsfestigkeit	[Nm]	0,5
Vibration		10..55Hz, 98m/s <sup>2</sup> (10G) MIL -STD-202F-204
Schock		294m/s <sup>2</sup> (30G) MIL-STD-202F-213
Gewicht	[kg]	0,03

### Version mit Sensor Typ 1 Leitplastikpotentiometer

Widerstandswert und Toleranz	[kohm]	10 ±15%
Linearitätstoleranz	[%FS]	±3
Verlustleistung bei 40 °C	[W]	0,1
Elektrischer Drehwinkel	[°]	30 ±5
Rückkehrlagetoleranz Mittellage	[%]	±3
Lagerung		Gleitlager
max. Schleiferstrom	[mA]	1
max. Lebensdauer (Bewegungen)		ca. 2 Millionen (unter Normal-/Laborbedingungen)
Schutzart		IP54

### Version mit Sensor Typ H Hall Sensorelement

Versorgungsspannung $V_{Supply}$	[VDC]	5 ±10%
Stromaufnahme	[mA]	7 ( 14 bei dualem Ausgang)
minimaler Lastwiderstand	[kOhm]	10 (>100 wird empfohlen)
Ausgangssignal		10 .. 90 % $V_{Supply}$
Unabh. Linearitätstoleranz	[%FS]	±3
Rückkehrlagetoleranz Mittellage	[%]	±3
Temperaturdrift Signal		< ±2,5 % $U_{out} \times U_{fs}$
Temperaturdrift Mittensignal		< ±0,9 % $U_{out} \times U_{fs}$
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-20..+60
max. Lebensdauer (Bewegungen)		ca. 5 Millionen (unter Normal-/Laborbedingungen)
Schutzart		IP65

## Optionenauswahl und Bestellbezeichnung

	Serie	Funktion	Abdeckung	Rückstellung	Knüppel	Kulissenführung	Geberelement
<b>Joystick Potentiometrische Wippe</b>	<b>PW 30</b>						
1 Achse		1					
Keine			1				
mit Federrückstellung mittig				1			
mit Federrückstellung Endlage				2			
Wippenform Doppelhöcker					1		
Wippenform flach					2		
Keine						1	
Potentiometer Leitplastik R10K							1
Hallsensor EINFACH							H
Hallsensor Dual parallel TYPE P							HP
Hallsensor Dual invertiert TYPE X							HX

Sonderausführungen (nicht aufgeführte Optionen bitten wir anzufragen)

Die Angaben und Daten auf diesem Datenblatt stellen aufgrund der unterschiedlichsten anwendungstechnischen Besonderheiten keine Beschreibung der Beschaffenheit oder Eigenschaft der Produkte dar.