

Inklinometer, (Neigungsgeber) $\pm 20^\circ$ ∇
Miniature Contactless Inclinometer with HALL-Effekt-IC

Diese Serie von Inklinometern ist in Anlehnung vom Typ UV-2HF-SW-2 (siehe Vorderseite) gebaut, weist aber eingebautem Proportional-Verstärker auf und kann mit 5 VDC betrieben werden.

Der Geber hat kein Überschwingen (overshoot)

This sensor is based on the tilt sensor UV-2HF-SW-2 (see frontpage) with built-in ratio-amplifier. The supply voltage is 5 VDC.

Spezifikationen/Specifications

Neigungswinkel / Tilt angle	$\pm 20^\circ$ ∇
Ausgangs-Signal / Output Sensitivity	1,25 . . . 1,75 % $V_{in}/^\circ$ ∇
Speisung / Supply voltage	5 VDC (4,5 . . . 8,5 VDC)
Linearität (unabhängige) / Independent Linearity	$\pm 1,5$ % F.S. = 40° ∇ (1 % bei $\pm 5^\circ$ ∇)
Hysteresis / Hysteresis	0,5° ∇ max.
Stromaufnahme / Consumption	10 mA max.
Lastwiderstand / Load Resistance	10 k Ω min.
Isolations-Widerstand / Insulation Resistance	> 100 MOhm (500 VDC)
Prüfspannung / Dielectric Strength	500 VAC r.m.s.
Ansprechzeit / Response Time	1 Sek. approx. no overshoot
Temperaturstabilität / drift	0,3° max. Δt 70°C(-10°C . . . +60°C) in zero position
Betriebstemperatur / Operating temp.	- 40°C . . . + 85°C
Lagertemperatur / Storage temp. range	- 40°C . . . + 100°C
Schockfestigkeit / Shock resistance	100 g (Test 200 g)
Vibrationsfestigkeit / Vibration resistance	6,8 g (16,7 . . . 200 Hz)
Gewicht / Weight	10g, \varnothing 19,8 x 26 mm

Serie
UV-3HF-SW2

