

**Funktionsprinzip:**

Dieser Neigungssensor ist mit einer Basiszelle für eine Messachse aufgebaut.

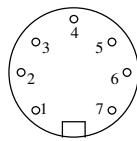
Dieser Sensor arbeitet so, dass die Leitfähigkeit einer Flüssigkeit über eine Mehrelektrodenanordnung in einer leitfähigen Messzelle mittels eines Streufeldes gemessen wird. Durch ein speziell dafür entwickeltes Wechsellspannungsmessverfahren werden in Kombination mit der Mikrostrukturierung eine sehr hohe Präzision und Stabilität in Verbindung mit einem sehr kleinen Temperaturkoeffizienten erreicht.

Der Neigungssensor der V- Serie besitzt einen integrierten Preprozessor und ein analoges Spannungsausgangssignal. Dieser Sensor hat ein kompaktes, robustes Design und eröffnet eine ganze Reihe von Möglichkeiten in verschiedenen externen Schaltungsanwendungen.

**Anwendungsbeispiele Vorteile**

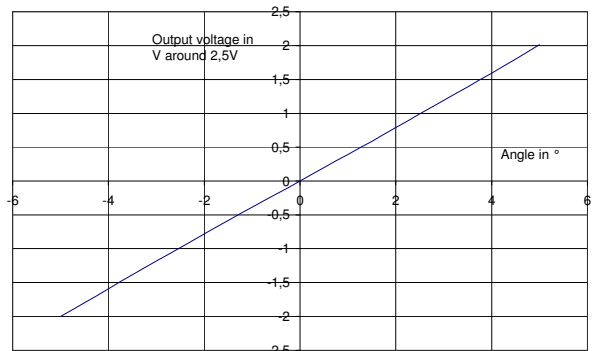
- Nullpunktdetektor
- Schwelwertschalter
- Winkelmessung
- Grosses Anwendungsgebiet
- Niedrige Vibrationsempfindlichkeit
- Niedriger Preis

**Anschlussbelegung**

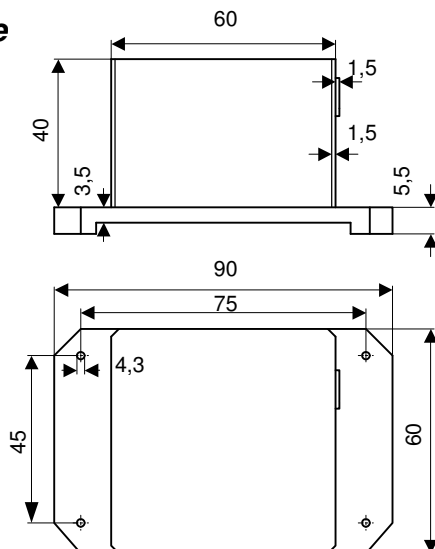


1	+Ub	Spannungsversorgung
2	GND	Masse
3	Erde	Erde
4	GNDx	Masse für analoges Ausgangssignal Ux
5	n.c.	n.c.
6	Ux	Spannungsausgangssignal Ux
7	n.c.	n.c.

**Diagramm** (Ausgangssignal in Abh. vom Winkel)



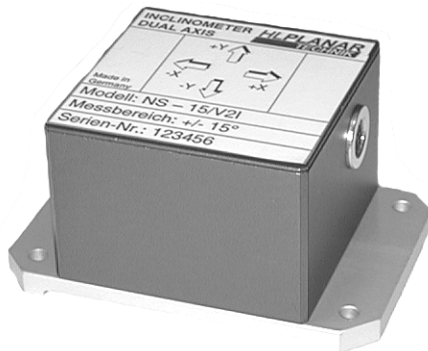
**Abmaße**



**Technische Daten**

Messbereich:	$\pm 5^\circ$
Genauigkeit:	0,03° bei -3°... +3°
Auflösung:	0,001°
Temperaturstabilität:	
Nullpunkt:	0,1° bei 0 °C ... +50 °C
Empfindlichkeit:	0,3° bei 0 °C ... +50 °C
Ausgangssignal:	-2V (-5°) bis +2V (+5°)
Betriebstemperaturbereich:	0 °C ... +70 °C
Lagertemperatur:	-40 °C ... +85 °C
Spannungsversorgung:	+12 ... +24VDC
Stromaufnahme:	ca. 9mA
Schutzklasse:	IP 65
Verbindung:	Stecker

**Zweiachsiger Sensor NS-15/V2I  
mit analogen Stromausgang**



**Funktionsprinzip:**

Dieser Neigungssensor ist mit zwei Basiszellen für jeweils eine Messachse aufgebaut. Dieser Sensor arbeitet so, dass die Leitfähigkeit einer Flüssigkeit über eine Mehrelektrodenanordnung in einer konduktiven Messzelle mittels eines Streufeldes gemessen wird. Durch ein speziell dafür entwickeltes Wechselspannungsmessverfahren werden in Kombination mit der Mikrostrukturierung eine sehr hohe Präzision und Stabilität in Verbindung mit einem sehr kleinen Temperaturkoeffizienten erreicht.

Der Neigungssensor der VI- Serie besitzt einen integrierten Preprozessor und ein analoges Stromausgangssignal. Dieser Sensor hat einkompaktes, robustes Design und eröffnet eine ganze Reihe von Möglichkeiten in verschiedenen externen Schaltungsanwendungen.

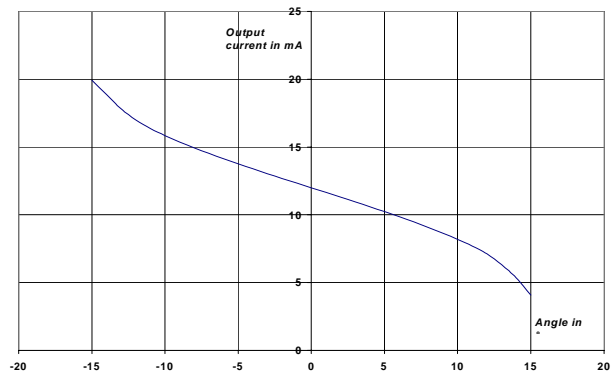
**Anwendungsbeispiele**

- Nullpunktdetektor
- Schwellwertschalter
- Winkelmessung

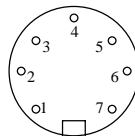
**Vorteile**

- Grosses Anwendungsgebiet
- Niedrige Vibrationsempfindlichkeit
- Niedriger Preis

**Diagramm (Ausgangsstrom in Abh. vom Winkel)**

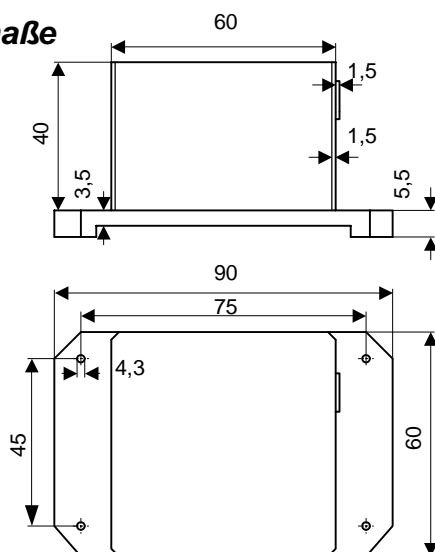


**Anschlussbelegung**



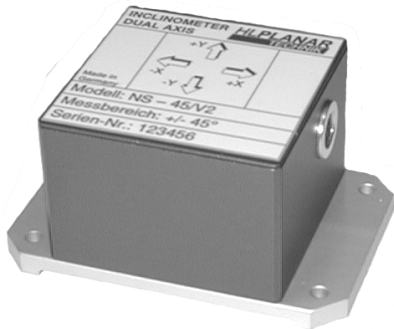
1	+Ub	Spannungsversorgung
2	GND	Masse
3	Erde	Erde
4	GNDx	Masse für analoges Ausgangssignal Ix
5	GNDy	Masse für analoges Ausgangssignal Iy
6	Ix	Stromausgangssignal Ix
7	Iy	Stromausgangssignal Iy

**Abmaße**



**Technische Daten**

Messbereich:	$\pm 15^\circ$
Genauigkeit:	0,03° bei $-3^\circ \dots +3^\circ$ 0,08° bei $-10^\circ \dots +10^\circ$
Auflösung:	0,001°
Temperaturstabilität:	Nullpunkt: Empfindlichkeit:
	0,1° bei $0^\circ \text{C} \dots 50^\circ \text{C}$ 0,3° bei $0^\circ \text{C} \dots 50^\circ \text{C}$
Ausgangssignal:	$\approx 20 \text{ mA}$ ( $-15^\circ$ ) bis $\approx 4 \text{ mA}$ ( $+15^\circ$ )
Betriebstemperatur:	$0^\circ \text{C} \dots +70^\circ \text{C}$
Lagertemperatur:	$-40^\circ \text{C} \dots +85^\circ \text{C}$
Spannungsversorgung:	12 VDC ... 24 VDC
Stromaufnahme:	ca. 30 mA
Schutzklasse:	IP 65
Verbindung:	Stecker

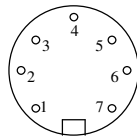

**Funktionsprinzip:**

Dieser Neigungssensor ist mit zwei Basiszellen für jeweils eine Messachse aufgebaut. Dieser Sensor arbeitet so, dass die Leitfähigkeit einer Flüssigkeit über eine Mehrelektrodenanordnung in einer leitfähigen Messzelle mittels eines Streufeldes gemessen wird. Durch ein speziell dafür entwickeltes Wechsellspannungsmessverfahren werden in Kombination mit der Mikrostrukturierung eine sehr hohe Präzision und Stabilität in Verbindung mit einem sehr kleinen Temperaturkoeffizienten erreicht.

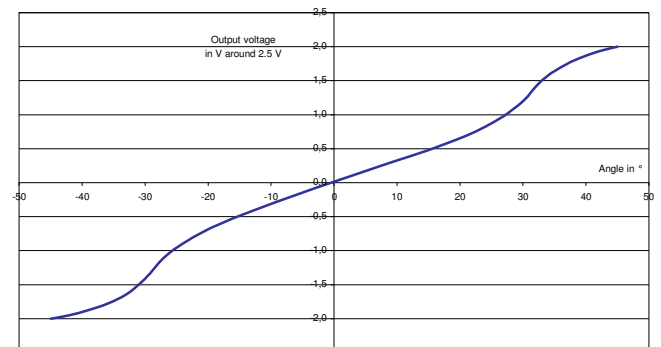
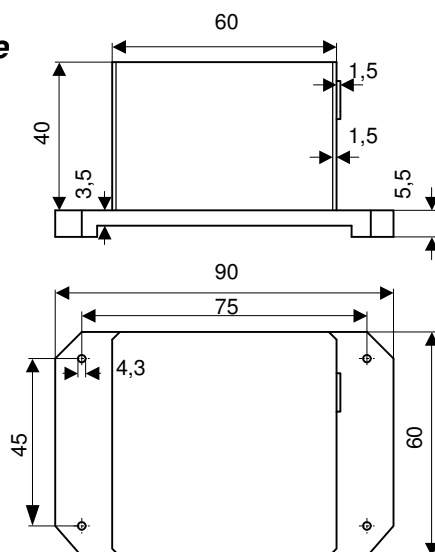
**Anwendungsbeispiele Vorteile**

- Nullpunktdetektor
- Schwelldetektor
- Winkelmessung
- Grosses Anwendungsgebiet
- Niedrige Vibrationsempfindlichkeit
- Niedriger Preis

Der Neigungssensor der V- Serie besitzt einen integrierten Preprozessor und ein analoges Spannungsausgangssignal. Dieser Sensor hat ein kompaktes, robustes Design und eröffnet eine ganze Reihe von Möglichkeiten in verschiedenen externen Schaltungsanwendungen.

**Anschluss-  
belegung**


1	+Ub	Spannungsversorgung
2	GND	Masse
3	Erde	Erde
4	GNDx	Masse für analoges Ausgangssignal Ux
5	GNDy	Masse für analoges Ausgangssignal Uy
6	Ux	Spannungsausgangssignal Ux
7	Uy	Spannungsausgangssignal Uy

**Diagramm (Ausgangssignal in Abh. vom Winkel)**

**Abmaße**

**Technische Daten**

Messbereich:	$\pm 45^\circ$
Genauigkeit:	$\pm 0,5^\circ$
Auflösung:	$0,001^\circ$
Temperaturstabilität: Nullpunkt: Empfindlichkeit:	$0,1^\circ$ bei $0^\circ \text{C} \dots +50^\circ \text{C}$ $0,3^\circ$ bei $0^\circ \text{C} \dots +50^\circ \text{C}$
Ausgangssignal:	$-2\text{V} (-45^\circ)$ bis $+2\text{V} (+45^\circ)$
Betriebstemperaturbereich: Lagertemperatur:	$0^\circ \text{C} \dots +70^\circ \text{C}$ $-40^\circ \text{C} \dots +85^\circ \text{C}$
Spannungsversorgung:	$+12 \text{VDC} \dots +24 \text{VDC}$
Stromaufnahme:	ca. $9\text{mA}$
Schutzklasse:	IP 65
Verbindung:	Stecker