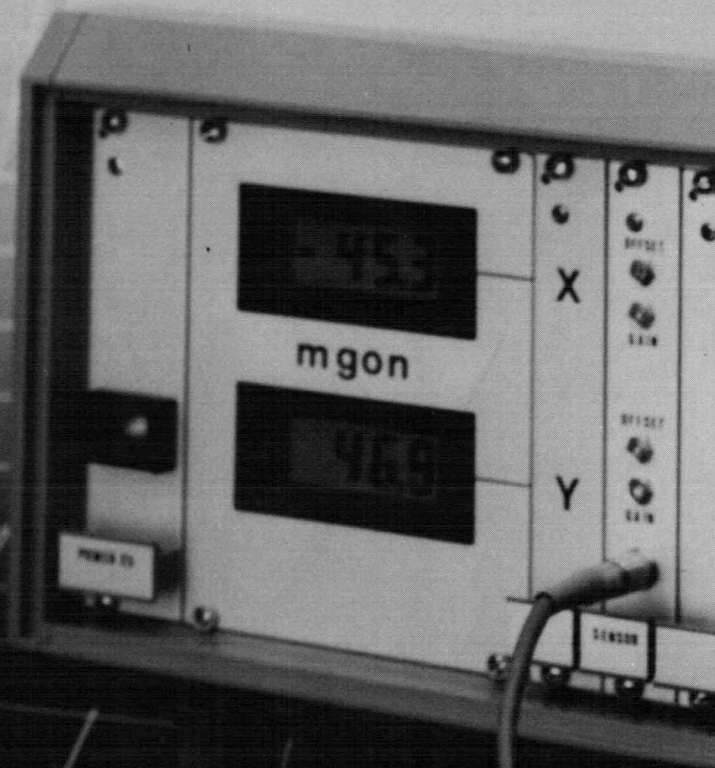
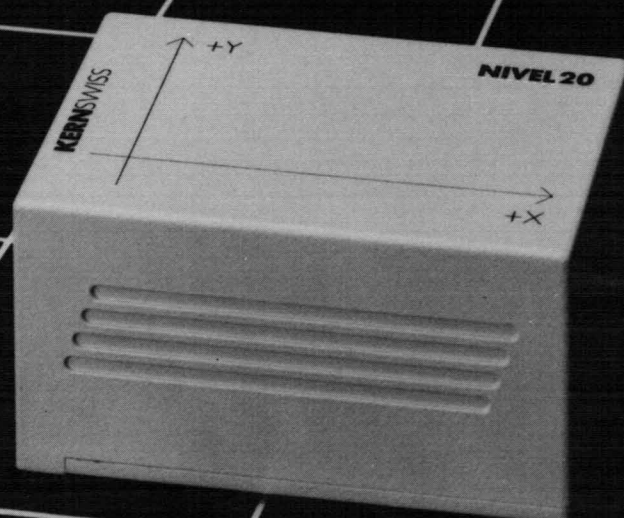


# NIVEL 20

Zweiachsiger  
Präzisions-Neigungssensor

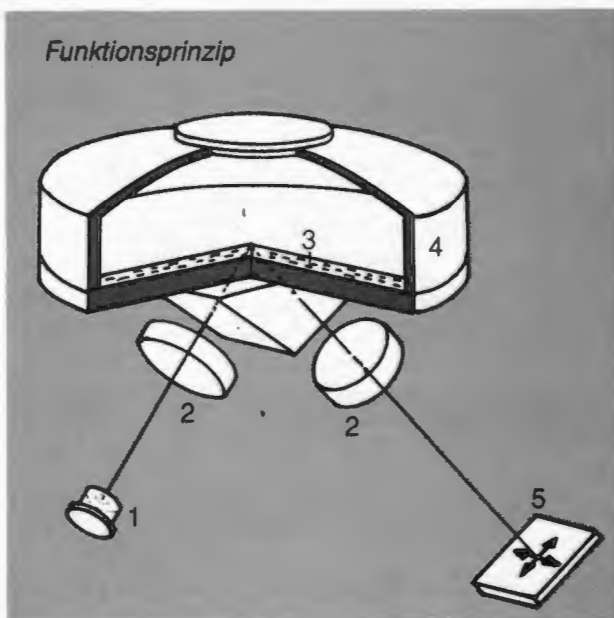
**KERN**SWISS  
INDUSTRIEMESSTECHNIK



Der zweiachsige Neigungssensor NIVEL20 wurde zur genauen Messung statischer Lotabweichungen entwickelt und eignet sich dank seiner kompakten, stabilen Bauweise für den Einsatz in Industrie, Forschung und Bauwesen für

- Absolute Horizontierung aller Art
- Ebenheitsmessungen
- Messung von Neigungsänderungen (Deformationen)
- Überwachung von Bauwerken und Maschinenteilen

NIVEL20 zeichnet sich aus durch eine hohe Messgenauigkeit in einem grossen Temperaturbereich, durch die Möglichkeit, gleichzeitig in zwei Achsen zu messen, durch die Unempfindlichkeit gegenüber Magnetfeldern, sowie durch das Fehlen beweglicher mechanischer Bauteile.



- 1 Leuchtdiode
- 2 Abbildungsoptik
- 3 Flüssigkeit
- 4 Flüssigkeitsbehälter
- 5 Zweiachsiger Positionsdetektor

Die Leuchtfläche einer LED wird optisch auf einen zweiachsigen positionsempfindlichen Photodetektor abgebildet. Eine im Strahlengang befindliche Flüssigkeitsoberfläche, an der das Licht der LED totalreflektiert wird, dient als Bezugshorizont.

#### Spezifikationen (bei 20°C)

Messbereich (beide Messachsen) .....	± 100 mgon	(± 5,4')	(± 1,6 mm/m)
Linearitätsfehler .....	± 0,3 mgon	(± 1")	(± 0,005 mm/m)
Repetiergenauigkeit, Auflösung .....	< 0,1 mgon	(< 0,3")	(< 0,002 mm/m)
Empfindlichkeit in X-Richtung .....	20 mV/mgon		
Empfindlichkeit in Y-Richtung .....	20 mV/mgon		
Übersprechen der beiden Messachsen .....	< 0,1 %		
Nullpunktdrift .....	< 0,1 mgon/K		
Betriebstemperaturbereich .....	-20 bis +50°C		
Lagertemperatur .....	-30 bis +60°C		
Stromverbrauch bei ± 5V .....	typ. 10 mA	(< 25 mA)	
Ausgangsimpedanz .....	0,1 Ohm	(< 3 mA)	
Dimensionen (L×B×H) .....	108×68×54 mm		
Gewicht (ohne Kabel) .....	ca. 1200 g		

## KERNSWISS

Kern & Co. AG  
 Industriemesstechnik  
 CH-5001 Aarau Schweiz  
 Telefon 064 26 44 04  
 Telefax 064 24 80 22  
 Telex 981 106

Feldmesstechnik  
 Photogrammetrie  
 Geo-Informationssysteme  
 Industriemesstechnik  
 Sondertechnik  
 Engineering