

## INKLINOMETER IN71

8.IN71.1711.112  
IN71 1-dim 360° 4-20mA

- stillbart måleområde
- IP69K
- 1- eller 2-dimensjonal
- 4...20mA/0...10V
- Akselerometrisk kompensert



### PRODUKTBESKRIVELSE

IN71 har innovativ sensortechnologi med akselerometer i kombinasjon med MEMS-sensorer for å kompensere for raske bevegelser og høye nivåer av vibrasjoner i mobile applikasjoner som hjullastere, traverser, boreutstyr eller lignende.

IN71 fås i 1- eller 2-dimensjonal utførelse, der 1-dimensjonal måling gjøres opp til 360° ( $\pm 180^\circ$ ) og 2-dimensjonal opp til  $\pm 85^\circ$ .

Selv om inklinometeret bestilles med et måleområde går det an å endre dette ved hjelp av et teach-adapter.

Ved 1-dimensjonal måling har de to utgangene inverterte signaler og ved 2-dimensjonal måling indikerer utgangene X/Y-aksens helning.

### TEKNISKE DATA

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| IP-klasse             | IP68, IP69K      |
| Linearitet            | $\leq \pm 0.2\%$ |
| Materiale giverhus    | Plast            |
| Matespenning DC maks. | 30 V DC          |
| Matespenning DC min.  | 15 V DC          |
| Måleområde            | 0...360°         |
| Omgivelsestemperatur  | -40° - +85°      |
| Oppløsning            | 16 bit           |
| Tilkobling            | M12-kontakt      |
| Vekt                  | 89 g             |

Terminal assignment

| Interface | M12 connector, male contacts, 5-pin, A-coded |    |                 |    |                 |
|-----------|----------------------------------------------|----|-----------------|----|-----------------|
| Analog    | Signal 1 with:                               | -V | Out <i>i</i> se | 0V | Out <i>i</i> se |
|           | Signal 2 with:                               | -V | Out <i>i</i> se | 0V | Out <i>i</i> se |
|           | Pin:                                         | 1  | 2               | 3  | 4               |
|           |                                              |    |                 |    | 5               |



-V: Supply voltage +V DC  
0V: Supply voltage ground GND (0V)  
Out *i* / Out *y*: Current/voltage output for 2-axis measurement  
Out *i*se / Out *se*: Redundant current/voltage output for 1-axis measurement  
Tach/IO: Teach input IO-Link Master USB input

