

## IN81 INKLINOMETRY (CZUJNIKI NACHYLENIA)

1-osiowy i 2-osiowy z wyjściem analogowym i przełączającym

IN81.1711.223

IN81 Inklinometr, 1-osiowy, 360°, 4-20mA



- 1-osiowy i 2-osiowy
- Wyjście analogowe
- Możliwe zastosowanie filtra zapewniającego optymalne dostosowanie do aplikacji
- Wysoka odporność na wstrząsy do 100g, odporność na drgania do 10g.
- IP67 oraz IP69k

### OPIS PRODUKTU

Wytrzymałe i wszechstronne inklinometry (czujniki nachylenia) zostały zaprojektowane z myślą o zastosowaniach na otwartej przestrzeni. Wytrzymała obudowa, wysoki stopień ochrony oraz szeroki zakres temperaturowy gwarantują niezawodną pracę. Płaska konstrukcja umożliwia łatwy i elastyczny montaż. Cechą szczególną inklinometrów IN81 Kubler jest duża dokładność, która pozostaje stabilna nawet w trudnych warunkach otoczenia i przy wahaniami temperatury. Inklinometr służy do mierzenia odchylenia od pozycji pionowej i/lub poziomej. Używane są w pojazdach, suwnicach i technologii windowej, jak również w systemach solarnych i pojazdach komercyjnych.

W przypadku pomiaru w jednej osi mogą działać w zakresie od 0° do 360°, natomiast w przypadku pomiaru w dwóch osiach działają maksymalnie w zakresie do 85°.

IN81 Kubler jest dostępny z filtrami od 0,1 do 10 Hz.

Seria IN81 posiada następujące wyjścia analogowe:

4 ... 20 mA

0.1 ... 4.9V

0.5 ... 4.5V

0 ... 5V

0 ... 10V

W celu zwiększenia bezpieczeństwa dostępne są wersje z dodatkowym wyjściem przełączającym

W celu określenia numeru katalogowego proszę o zapoznanie się z poniższymi informacjami.

| Order code                                       |                     | 8.IN81                     |  | .XXXXX |   | .X2X |   |                          |        |                                    |                            |
|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|--|--------|---|------|---|--------------------------|--------|------------------------------------|----------------------------|
|                                                  |                     | Type                       |  | a      | b | c    | d | e                        | f      | g                                  |                            |
| <b>a</b>                                         | Measuring direction |                            |  |        |   |      |   | <b>d</b>                 | Filter |                                    |                            |
| 1 = 1-dimensional                                |                     | 1 = 4 ... 20 mA / 12 bit   |  |        |   |      |   | 1 = no filter            |        |                                    |                            |
| 2 = 2-dimensional                                |                     | 2 = 0.1 ... 4.9 V / 12 bit |  |        |   |      |   | 2 = filter value 0.1 Hz  |        |                                    |                            |
|                                                  |                     | 3 = 0.5 ... 4.5 V / 12 bit |  |        |   |      |   | 3 = filter value 0.3 Hz  |        |                                    |                            |
|                                                  |                     | 4 = 0 ... 5 V / 12 bit     |  |        |   |      |   | 4 = filter value 0.5 Hz  |        |                                    |                            |
|                                                  |                     | 5 = 0 ... 10 V / 12 bit    |  |        |   |      |   | 5 = filter value 1.0 Hz  |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   | 6 = filter value 2.0 Hz  |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   | 7 = filter value 5.0 Hz  |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   | 8 = filter value 10.0 Hz |        |                                    |                            |
| <b>b</b>                                         | Measuring range     |                            |  |        |   |      |   |                          |        | <b>e</b>                           | Optional switching outputs |
| 1 = $\pm 10^\circ$ <sup>1)</sup>                 |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        | 1 = none                           |                            |
| 2 = $\pm 15^\circ$ <sup>1)</sup>                 |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        | 2 = 2 switch outputs <sup>3)</sup> |                            |
| 3 = $\pm 30^\circ$ <sup>1)</sup>                 |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
| 4 = $\pm 45^\circ$ <sup>1)</sup>                 |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
| 5 = $\pm 60^\circ$ <sup>1)</sup>                 |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
| 6 = $\pm 85^\circ$ <sup>1)</sup>                 |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
| 7 = 0 ... 360° ( $\pm 180^\circ$ ) <sup>2)</sup> |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
| 8 = 0 ... 180° ( $\pm 90^\circ$ ) <sup>2)</sup>  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |
|                                                  |                     |                            |  |        |   |      |   |                          |        |                                    |                            |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Biegunowość                 | Tak         |
| Napięcie zasilania DC max.  | 30 V DC     |
| Napięcie zasilania DC min.  | 10 V DC     |
| Pobór mocy (bez obciążenia) | 0,07 A      |
| Podłączenie                 | Złącze M12  |
| Rozdzielczość               | 0.01°       |
| Zakres pomiarowy            | 1-dim, 360° |



