



SI44K

SPEED SENSOR

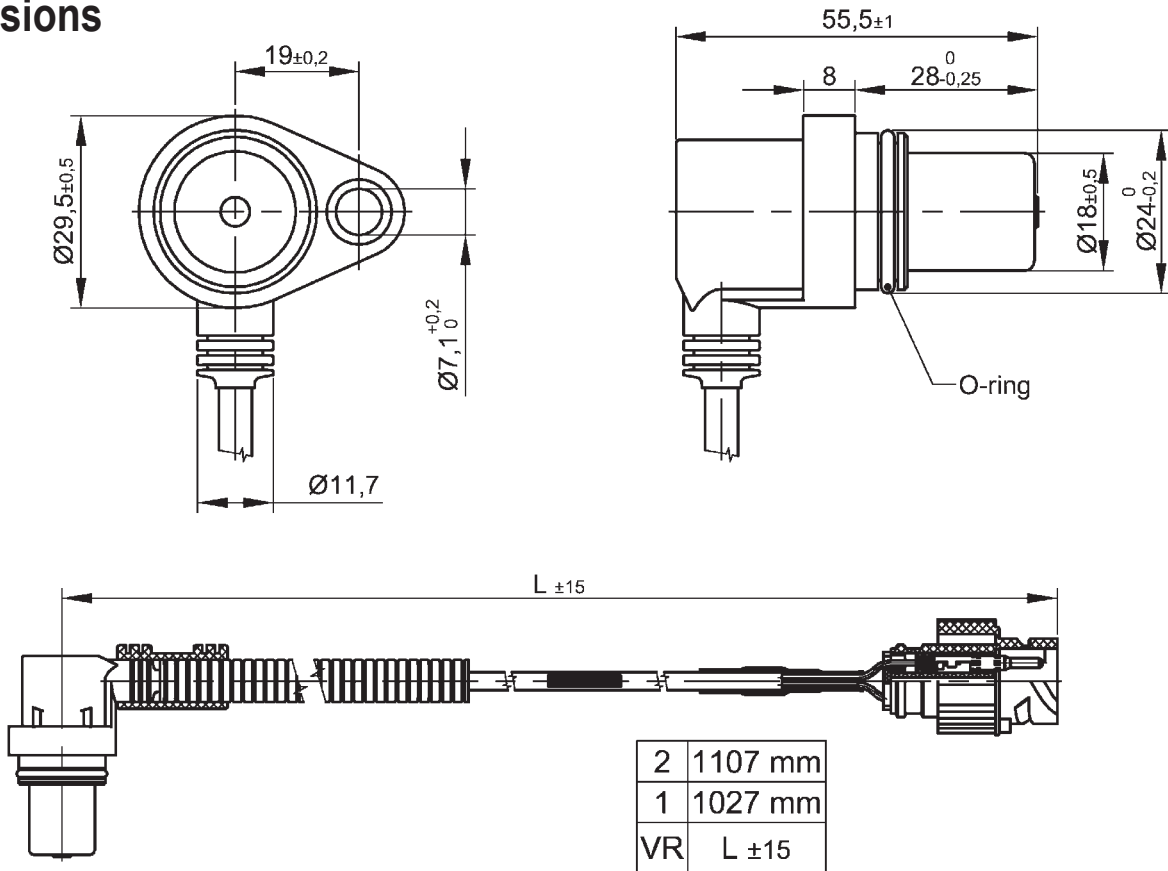


The sensor is used for scanning of speed and position of rotating target wheel from soft magnetic material. This inductive sensor is suitable for the crankshaft and the camshaft application with high accuracy of phase delay parameter.

Dieser Sensor ist für Drehzahl und Positionsabtastung des rotierenden Geberrads aus ferromagnetischem Material bestimmt. Es handelt sich um den Induktionsgeber. Dieser ist für Drehzahlabtastung der Kurbel und Nockenwelle mit hoher Genauigkeit des Phasenverzögerungsparameters angewendet.

Tento snímač je určen pro snímání otáček a polohy rotujícího snímacího feromagnetického kola. Jedná se o indukční snímač. Je používán pro snímání otáček klikového i vačkového hřídele s vysokou přesností parametru fázevého zpoždění.

Dimensions



LENGTH VARIANTS

Basic technical data

| | |
|--|--|
| Working air gap > | from 0,5 mm to 1,5 mm |
| Working temperature > | from -40°C to +150°C |
| Speed of target wheel > | from 25 rpm to 4000 rpm |
| Output signal > | |
| cam > | min. 0,15 V at air gap 1,5 mm and 25 rpm max. 75 V at air gap 0,7 mm and 2000 rpm |
| crank > | min. 0,8 V at air gap 1,5 mm and 50 rpm max. 320 V at air gap 0,5 mm and 4000 rpm |
| Phase delay > | |
| cam > | $0,65^\circ \pm 0,2^\circ$ at air gap 1 mm and 2000 rpm |
| crank > | $0,48^\circ \pm 0,15^\circ$ at air gap 1 mm and 4000 rpm |
| Recommended load > | 10 k Ω |
| Mounting > | with fixing screw M6 |
| Degree of protection (IP code) > | IP69K |
| Connector > | 2 pins connector GHW |