

PURE.MOBILE | Sensorbaukasten für mobile Maschinen *Sensor platform for mobile machines*



Sensor Technology - 100% Focus on Mobile Machines



Ob Hitze, Kälte, Schock und Vibrationen, Wasser, Schlamm oder Staub - mobile Maschinen müssen unter jeder Bedingung zuverlässig arbeiten. Um dies gewährleisten zu können, werden Sensoren benötigt, die pausenlos auch unter den härtesten Anforderungen Daten erfassen und bereitstellen.

Heat, cold, shock, vibration, water, mud or dust - mobile machines must work reliably under all conditions. To ensure this, the machines need sensors that detect and provide data continuously even under the harshest conditions.

To acquire and send this data, SIKO has developed PURE.MOBILE technology and brought it onto the market as a sensor platform.



Für diese Fälle hat SIKO die PURE.MOBILE Technologie entwickelt und als Sensorbaukasten auf den Markt gebracht.



Diese Technologie-Plattform wurde zu 100% für die Positionserfassungen in Nutzfahrzeugen konzipiert und entwickelt. Anders als die im Markt oft erhältlichen Sensoren aus der Industrie, die für Nutzfahrzeuge nur angepasst werden, sind Sensoren von SIKO aus der Technologie-Plattform ausschließlich für diesen Einsatzfall entwickelt. So erfüllt jeder PURE.MOBILE Sensor die EMV-Anforderungen für Baumaschinen sowie Land- und Forstmaschinen, die Anforderungen nach E1 (UN ECE R10) für Straßenfahrzeuge und basiert auf einer verschleißfreien, robusten, magnetischen Abtasttechnologie.

Einzigartig ist hierbei auch das flexibel erweiterbare Baukastenprinzip. So können z. B. die Drehgeber aus der PURE.MOBILE Plattform, über vom Anwender wählbare Optionskarten, mit weiteren Funktionen erweitert werden; z. B. einem integrierten Neigungssensor, DIP-Schaltern zur Parametrierung oder digitalen Ein- und Ausgängen. Jeder der Sensoren mit PURE.MOBILE Technologie steht auch in einer Safety-Version für Anwendungen bis Performance Level d (PLd) zur Verfügung.

Diese Features werden abgerundet mit einer großen Anzahl an zur Auswahl stehenden analogen oder digitalen Schnittstellen. Das bedeutet mehr Flexibilität, Robustheit und Sicherheit als jemals zuvor. Mit PURE.MOBILE richten wir den Fokus auf die Zukunft unserer Kunden und unterstützen durch: Automatisierung, Digitalisierung und Effizienz.

Pluspunkte der PURE.MOBILE Technologie

- 100 % entwickelt für mobile Maschinen
- für lineare, rotative und Geschwindigkeitserfassung
- Schutzarten: IP65 bis IP69K
- weiter Temperaturbereich (-40 ... +85° C oder 105° C)
- hohe EMV-Verträglichkeit (Baumaschinen, Land- und Forstmaschinen)
- hohe Schock- und Vibrationsfestigkeit
- sichere Sensoren bis Performance Level d (PLd)

The technology platform has been designed and developed exclusively for position-detection in mobile machines. Unlike many of the sensors on the market that come from industry and are then merely adapted for mobile machines, sensors from SIKO that use the technology platform have been developed exclusively for applications of this sort. Every PURE.MOBILE sensor meets the EMC requirements for construction, agricultural and forestry machines, the requirements of E1 (UN ECE R10) for road vehicles, and is based on wear-free, robust, magnetic sensing technology.

The flexibility of the extendible modular design is also unique. The rotary encoders that use the PURE.MOBILE platform can be extended to include additional functions through option cards selected by the user; these include, for example, an integrated inclinometer, DIP switches for parameterization, and digital inputs and outputs. All of the sensors with PURE.MOBILE technology are also available in a safety version for applications up to Performance Level d (PLd).

These features are rounded off by a large number of analog and digital interfaces to choose from. This means greater flexibility, resilience and safety than ever before. With PURE.MOBILE, our focus is on the future of our customers, and we provide support for: automation, digitization and efficiency.

Advantages of the PURE.MOBILE technology

- Developed exclusively for mobile machines
- For linear, rotation and speed detection
- Protection ratings: IP65 to IP69K
- Wide temperature range (-40 ... +85° C or 105° C; -40 ... +185° F or 221° F)
- High EMC (construction machines, agricultural and forestry machinery)
- High shock and vibration resistance
- Safe sensors up to Performance Level d (PLd)



Linear und Neigung | *Linear and inclination*



SGH 10



SGH 25



SGH 50



SG61 / SG121

Rotation, Neigung und Geschwindigkeit | *Rotation, inclination and speed*



WV58MR



WH58MR

Wir sind für Sie erreichbar.

Ganz gleich, ob lokal ...

Sie suchen eine Vertretung in Ihrer Nähe? Unsere Website hilft Ihnen dabei. Unter www.siko-global.com finden Sie über Ihre Postleitzahl aktuelle Kontaktdaten einer deutschen SIKO-Vertretung in Ihrer Nähe. Oder rufen Sie uns an, wir geben Ihnen gerne entsprechende Kontaktdaten weiter.

... oder international.

SIKO wird weltweit durch Tochtergesellschaften und Handelsvertretungen repräsentiert. Unter www.siko-global.com finden Sie einen SIKO-Partner auch in Ihrer Nähe.

We are always there for you.

Whether locally ...

Are you looking for an agency near you? Our website will help you. At www.siko-global.com you will find current contact data of a local German SIKO agency via your postal code. Or just call us and we will give you the contact data you need.

... or internationally.

Subsidiaries and agents all over the world represent SIKO. At www.siko-global.com you will also find a SIKO partner in your area.



Headquarters:
 **SIKO GmbH**
Weihermattenweg 2
79256 Buchenbach

Am Krozinger Weg 2
79189 Bad Krozingen

Phone
+49 7661 394-0
Fax
+49 7661 394-388
E-Mail
info@siko-global.com

Subsidiaries:
 **SIKO Products Inc.**
 **SIKO Italia S.r.l.**
 **SIKO Magline AG**
 **SIKO International Trading (Shanghai) Co., Ltd.**
 **SIKO Products Asia Pte. Ltd.**

www.siko-global.com

Stay up to date! Follow us at „SIKO-global“

