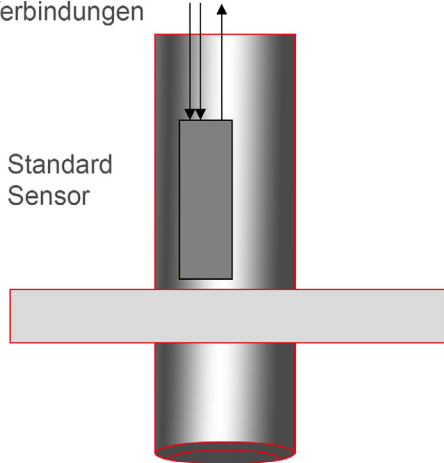


Industrie 4.0 – Vierte industrielle Revolution. Smarte Sensoren.

I/O
Verbindungen

Standard
Sensor



Hall

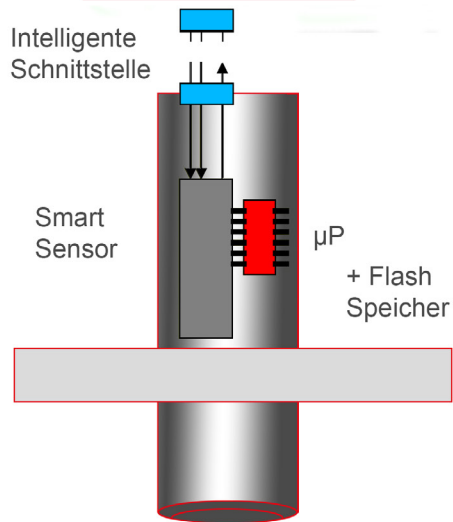
Spule

Temp

Steuergerät

Intelligente
Schnittstelle

Smart
Sensor



Hall

Spule

Temp

Dipl.-Ing. (FH) Günther Götter (c) by Klaschka Industrieelektronik GmbH

Wo werden Smarte Sensoren angewendet?

- // Smarte Sensoren arbeiten immer häufiger in vernetzten Systemen der realen und virtuellen Welt zusammen und sind sozusagen ein Teil des „Internet of Things“.
- // Die Kommunikationskanäle werden fortlaufend erweitert, um eine Integration der Sensoren in viele, unterschiedliche Umgebungen zu ermöglichen.
- // Handelsübliche Smartphones und Tablets sind komfortable Bedien- und Anzeigeeinheiten für Geräte und auch für Sensoren.

PARAMENTIERUNG, ANPASSUNG, OPTIMIERUNG

- | | |
|--|---|
| // Auswahl der multifunktionalen Funktionen
(x-20mA, x-10V) | // Digitale Übertragung des Messwertes |
| // Eingabe des optimalen Schaltabstandes | // Zeitkritische Messwerte aufbereiten,
sammeln zur Weiterverarbeitung |
| // Abfrage der Betriebstemperatur | // Anpassung der Abtastrate, Frequenz
bei Impulsgeber |
| // Betriebsstundenzähler erfassen,
Speichern, Abfragen | // Selbst-Optimierung nach Aufforderung |
| // Ein- Ausgabe und Speichern von
Parametersätzen | |