

SENT-Decoder

SENT-Decoder für Sensorsignale im SAE J2716 SENT-Protokoll für die Qualitätskontrolle in Produktionslinien

Hintergrund

Das SAE J2716 SENT wurde als serielles Protokoll zur Übertragung von Sensordaten von Sensoren mit hoher Auflösung entwickelt. SENT steht dabei für „Single Edge Nibble Transmission“. SENT ist in der Automobilindustrie als Signalübertragung von Sensoren zu Controllern gedacht und steht als eine Alternative bzw. in Konkurrenz zu anderen Übertragungsverfahren wie: ADC, PWM bzw. zu anderen Protokollen wie CAN, LIN oder PSI5

Werden nun Sensoren mit SENT-Protokoll von Zulieferern oder OEMs in Komponenten für den Automotive-Bereich verbaut, so sollen diese häufig im Sinne einer „End-of-Line“-Kontrolle auf ihre Funktionsfähigkeit hin überprüft werden und die ausgelesenen Daten an übergeordnete Steuerungen (in der Produktion häufig SPS) oder Qualitätsdaten-Systeme übergeben werden. Dazu eignen sich die im PKW verbauten Controller nur sehr eingeschränkt.

Deshalb hat die Prosensys GmbH einen SENT-Decoder entwickelt. Der Decoder entschlüsselt die SENT-Daten in Binär-Daten bzw. ASCII-Zeichen und stellt diese Information z.B. auf einer Profibus®-Schnittstelle zur Verfügung.

Der SENT-Decoder ist in unterschiedlichen Versionen erhältlich.

SENT-Decoder Hutschienen-Set mit Profibus®-Schnittstelle zur SPS



SENT-Decoder Hutschienen-Set mit:

- 24 VDC Spannungseingang
- 13,5 VDC Spannungsversorgung für Sensor
- Anschlussbuchse für Sensor
- Profibus®-Schnittstelle zur Datenübertragung an SPS (andere Schnittstellen auf Anfrage)
- Option: PWM und/oder CAN-Bus Decoder

SENT-Decoder Stand-Alone mit Touch-Panel-PC, Hutschienen-Set und Profibus®-Schnittstelle zur SPS



SENT-Decoder Stand-Alone:

- Touch-Panel-Industrie-PC, VESA 100mm
- 24 VDC Spannungseingang
- 13,5 VDC Spannungsversorgung für Sensor
- Anschlussbuchse für Sensor
- Decoder-Software für Windows7
- Datenausgabe in Datei oder über Ethernet (andere Schnittstellen auf Anfrage)
- Option: PWM und/oder CAN-Bus Decoder



SENT-Decoder

- Entschlüsselt Daten von Sensoren mit SENT-Protokoll
- Profibus®-Schnittstelle zur Datenübertragung an SPS (andere Schnittstellen auf Anfrage)
- Hutschienenaufbau bzw. PC im robusten Aluminiumgehäuse
- 13,5V-Spannungsversorgung für SENT-Sensoren
- Optional auch für PWM-Protokoll und CAN-Bus

MACEAS GmbH
Standort Bexbach
Saarpfalz-Park 18
66450 Bexbach
Germany

Ansprechpartner:
Dipl.-Phys. Jürgen Steck
Fon: +49 6826 9334-11
Mobil: +49 172 6823421
Email: steck@maceas.com