

**Kompakt Sicherheitssystem
Compact Safety System**
**MEV 27903
MEV 27903**

Ein weiteres Produkt der bewährten TUFMON® Baureihe der Dr. E. Horn GmbH. Dieses kompakte Sicherheitssystem erfüllt die Forderungen nach unabhängigen Überdrehzahlschutzeinrichtungen sowie der Überwachung wichtiger Motorfunktionen als vollkommen eigenständige Einheit.

A new product of the well known TUFMON® range from company Dr. E. Horn GmbH. This compact safety system meets the demand for independent overspeed protection systems as well as the monitoring of important engine functions as a totally autonomous unit



Die Vorteile dieser Lösung sind:

The advantages of this solution are:

- Freie Programmierung (manuell oder mittels PC)
- Bedienerführung
- Kompakte Bauform 144 x 144 x 185 mm
- Startblockierfunktion eingebunden
- Überwachung aller Ein-/Ausgänge auf Drahtbruch
- CAN Bus Anschluß nach ISO 11898 für CAN OPEN Protokoll zur Statusinformation auf externer Leitsystemen

- free programming (manually or by use of a PC)
- user guidance
- compact construction 144 x 144 x 185 mm
- integrated starting blocking
- wire break control of all in- and outputs
- CAN Bus connection acc. ISO 11898 for CAN OPEN protocol for the information at external systems

Durch die kompakte Bauform und die kostengünstige Ausführung können alle sicherheitsrelevanten Anforderungen des Motors abgedeckt werden. Die Möglichkeit von 1 x 4...20 mA und 1 x 0...10V Ausgang erlaubt den Anschluß von analogen/digitalen Instrumenten zur Darstellung der Motordrehzahl und des Motoröldrucks. Fehlerspeicher (Ringspeicher) für 170 Ereignisse mit Datum/Uhrzeit über die serielle Schnittstelle abrufbar.

Already in the works of the manufacturer all relevant demands for the safety of an engine can be fulfilled by the compact construction and the low cost design. The possibility of 1 x 4...20 mA and 1 x 0...10V output provides the connection of analog/digital units for the display of motor speed and motor oil pressure. Failure memory (ring memory) for 170 events with date/time stored and via RS232 with laptop / PC readable.

Technische Daten

Spannungsversorgung	24 V DC +30 %/-25 %
Leistungsaufnahme:	max. 25 W
Absicherung:	extern 2AT
Betriebstemperatur:	0 °C ... 70 °C
Lagertemperatur:	-10 °C ... 80 °C
Relative Luftfeuchte:	<90%, nicht kondensierend
Schutzart nach	IP54 Frontplatte gegen Gehäuse
Anschlußklemmen	IP00 Gehäuse und Klemmen steckbare multipolige Käfigfederzug Klemmenverbindung, verschraubbar
Anschlußquerschnitt:	0,2 - 1,5 mm ² nach IEC 947-7-1
Gehäuse:	144x144 mm, L =163 mm nach DIN 43700, Alu Strangpreßprofil
Erfüllte Normen:	EMV: Fachgrundnormen EN 50081-1 und EN 50082-2, NSP: EN 60 010
Gewicht	ca. 2,0 kg
Anzeige	
Anzahl:	2
Art:	7-Segment, LED
Ziffernhöhe:	14,2 mm
Farbe:	rot
Digit-Anzahl	5 Stellen

Technical Data

Power supply:	24 V DC +30 %/-25 %
Power consumption:	max. 25 W
Overcurrent protection:	external controlled fuse 2AT
Operating temperature	0 °C ... 70 °C
Storage temperature	-10 °C ... 80 °C
Relative humidity	<90%, not condensing
Protection degree	IP54 frontplate against housing
Connection terminals:	IP00 housing and terminals pluggable multipolar cage tension spring terminal connection, screwable
Connection cross section	0,2 - 1,5 mm ² acc. IEC 947-7-1
Housing:	144x144 mm, L = 163 mm acc. DIN 43700, aluminium profile
EMC-standards:	EMC: generics EN 50081-1 and EN 50082-2, NSP: EN 60 010
Weight	Approx 2,0 kg
Display	
Number	2
Type:	7-segment, LED
Height of digits	14,2 mm
Colour	red
Number of digits	5 digits

Drehzahlsensor-Eingang		Speed Sensor Input	
Anzahl	2	Number	2
Eingangsfrequenzbereich	0 ... 50 kHz, kleinste meßbare Frequenz: 1 Hz, 3 Draht Pick-up Geber (NPN/PNP) mit Hilfsspannung +10... +30 VDC, max. 30 mA	Input frequency range:	0..50 kHz, lowest frequency to be measured: Hz, 3-wire pick-up generator (NPN/PNP) with auxiliary voltage +10... +30 VDC, max. 30 mA
Prinzip	Periodendauermessung über mehrere Perioden in Abhängigkeit von der aktuellen Eingangsfrequenz	Principle	measurement of several periods in dependence from the present input frequency
Fehler:	< ±0,05 % des Meßwertes ±1 Digit	Failure:	<±0.05 % of the measuring value ±1 digit
Binär- Eingänge		Binary – Input	
Anzahl	2	Number	2
Relais- Ausgänge		Relay output	
Anzahl	19, davon 2 Relais mit Überwachung der angeschlossenen Leitung	Number	19, there of 2 relay with control of the connected wire
Schaltertyp:	bei 17 Relais Schließer oder Öffner-funktion frei programmierbar	Switch type:	NO or NC for 17 relay free programmable
max. Schaltleistung:	60W, 50 VA	Max. breaking capacity	60W, 50 VA
max. Schaltspannung	220VDC, 250VAC	Max. turn-on voltage:	220VDC, 250VAC
max. Schaltstrom:	2A DC/AC	Max. switch current	2A DC/AC
max. Betriebsstrom:	3A DC/AC	Max. operating current	3A DC/AC
min. Schaltzyklen:	10 ⁸	Min. switch cycles	10 ⁸
Kontaktmaterial	goldbeschichtete Silberkontakte	Contact material:	goldplated silver contacts
Schnittstellen:		Interface:	
Service-Schnittstelle	nicht galvanisch getrennt	Service-interface	not galvanic isolated
Typ:	RS232	Type:	RS232
Anschluß	über 4 pol. Subminiatur Steckverbinder	Connection:	by 4-pole jack plug
Datenübertragungsrate	9600 bit	Data transfer rate	9600 bit
Bus-Schnittstelle		Bus-interface	
Typ:	CAN Open	Type:	CAN Open
Anschluß:	5 polige Schraub-/ Klemmleiste	Connection	5-pole screw terminal strip
Datenübertragungsrate	10...1000 kbit	Data transfer rate	10...1000 kbit
Adresse	1...127	Address:	1...127

Maße / Dimensions

