



HYDAC International GmbH
Industriegebiet, W-66280 Sulzbach
Telefon (06897) 509-01, Telefax 509-577
www.hydac.com

Presse
News

INTERNATIONAL

Electronic Elektronischer Druckmessumformer HDA 4700 für Anwendungen mit erhöhter funktionaler Sicherheit



Diese Variante der HYDAC Druckmessumformerserie HDA 4700 wurde speziell für den Einsatz in Sicherheitskreisen / Sicherheitsfunktionen im Rahmen der funktionalen Sicherheit von Maschinen und Anlagen bis PL d – Kat 3 (gemäß ISO 13849) entwickelt. Ferner ist der Einsatz in einem SIL 2 - System (gemäß EN 61508) möglich.

Diese Druckmessumformer sind zweikanalig ausgelegt. Jeder Kanal besteht aus einem Sensorelement und einer Auswerteelektronik. Aufgrund dessen erzeugt der Druckmessumformer zwei separate, voneinander unabhängige, druck-proportionale Ausgangssignale.

Die Prüfung der Sicherheitsfunktion erfolgt durch Auswertung und Vergleich der beiden analogen Ausgangssignale in einem übergeordneten System.

Die Hauptanwendungsgebiete liegen im Einsatz als Sensorelement in mobilen, sicherheitsgerichteten Systemen wie beispielsweise Lastmomentanzeige oder Lastmomentbegrenzung in Ladekränen oder Hubarbeitsbühnen.

BESONDERE MERKMALE:

- Zweikanalige, redundante Druckmessung
- Zwei separate, voneinander unabhängige Ausgangssignale
- Genauigkeit $\leq \pm 0,25$ % FS typ.
- Sehr robuste Sensorzellen
- Hervorragende Daten bezüglich Temperatureinfluss und EMV
- Kleine kompakte Bauform
- PL d, Kat 3 zugelassen

Ansprechpartner:
HYDAC ELECTRONIC GMBH, Technischer Vertrieb;
electronic@hydac.com