

**FEMA Regelgeräte**  
 Honeywell GmbH  
 Böblinger Straße 17  
 D-71101 Schönaich

## Herstellererklärung nach IEC61508

### Manufacturer`s Declaration according to IEC 61508

Druckschalterbaureihe  
 Pressure Switch type range:

**DWR (pressure monitor for Minimum and maximum pressure monitoring)**

**DGM (pressure monitor for Minimum and maximum pressure monitoring)**

Der Nachweis erfolgte durch FMEDA, durchgeführt von der Fa. EXIDA.  
 FMEDA – Assessment by EXIDA, Report No: Honeywell 05/07-2 R002

Sicherheitstechnische Kenndaten / Safety relevant data:

		Anwendung Steigender Druck Application Increasing Pressure	Anwendung Fallender Druck Application Falling pressure
$\lambda_{sd}$	(Lambda safe detected)	= 0,00E-00 1/h	0,00E-00 1/h
$\lambda_{su}$	(Lambda safe undetected)	= 1,94E-07 1/h	1,97E-07 1/h
$\lambda_{dd}$	(Lambda detected)	= 0,00E-00 1/h	0,00E-00 1/h
$\lambda_{du}$	(Lambda undetected)	= 1,37E-07 1/h	1,34E-07 1/h
$\lambda_{no\ effect}$	(Lambda no effect)	= 9,01E-07 1/h	9,01E-07 1/h
$\lambda_{total}$	(Lambda total)	= 1,23E-06 1/h	1,23E-06 1/h
$\lambda_{not\ part}$	(Lambda not part)	= 1,80E-07 1/h	1,80E-07 1/h
SFF		= 89,6%	89,12%
PFD <sub>avg</sub>	(t <sub>proof</sub> =1 year)	= 5,99E-04	5,87E-04
PFD <sub>avg</sub>	(t <sub>proof</sub> =5 years)	= 2,99E-03	2,93E-03
PFD <sub>avg</sub>	(t <sub>proof</sub> =10 years)	= 5,97E-03	5,85E-03
HFT		= 0	
Component type		= A	
Safety Integrity Level		= SIL 2 at (t <sub>proof</sub> =1 year / 5 year / 10 year)	

$$MTBF = MTTF + MTTR = 1 / (\lambda_{total} + \lambda_{not\ part}) + 8h = 81\ years\ (both\ Application\ situations)$$

Die sicherheitstechnischen Daten gelten nur bei bestimmungsgemäßem Einsatz und unter den Bedingungen, die in den technischen Datenblättern genannt sind.

Safety relevant data are only valid for intended use under condition of technical data stated in FEMA data-sheets.

Schönaich, 27.02.2007



Dr. Thomas Arenz

Honeywell GmbH  
 Rechtsform : GmbH  
 Sitz : Offenbach am Main  
 Registergericht: AG Offenbach am Main, HRB 40462  
 Geschäftsführer: Reinhard Adam, Dr. Thomas Arenz,  
 Edwin Pittomvils  
 Aufsichtsratsvorsitzender: Dr. Bernhard Mielert

Telefon:  
(07031) 6 37 - 02  
 Telefax:  
(07031) 6 37 - 850  
 Internet:  
www.fema.biz

**Bankverbindungen:**  
 Kundenzahlungen: Deutsche Bank AG Frankfurt Konto: 0 933 226 02 BLZ: 500 700 10  
 Abbuchungen: Deutsche Bank AG Frankfurt Konto: 0 933 226 01 BLZ: 500 700 10  
 Zust. Finanzamt: Offenbach - Stadt  
 Steuernummer: 035 225 14751  
**Freistellungsbescheinigung zum Steuerabzug bei Bauleistungen:**  
 Steuernummer: 2635 035 225 14279 Sicherheitsnummer: 2635 40179121