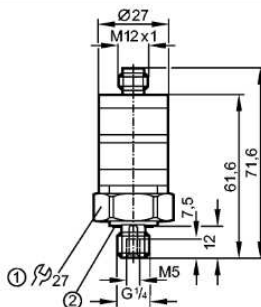


**efectorsoo**

**PK5521**

PK-250-SFG14-PSPKG/US/ W

Drucksensoren



- 1: Anzugsdrehmoment 25 Nm  
 2: Dichtung FPM / DIN 3869-14

Made in Germany


**Produktmerkmale**

Elektronischer Druckschalter  
 Steckverbindung  
 Prozessanschluss: G ¼ A / M5 I  
 1 Schaltausgang  
 Messbereich: 0...250 bar / 0...3625 psi

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien	
	Druckfestigkeit	400 bar
Berstdruck min.	1000 bar	14500 psi
Mediumtemperatur [°C]	-25...80	

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung	DC PNP	
Betriebsspannung [V]	9,6...32 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 25	
Isolationswiderstand [MΩ]	> 100 (500 V DC)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

**Ausgänge**

Ausgang	1 Schaltausgang	
Ausgangsfunktion	Schließer	
Strombelastbarkeit [mA]	500	
Spannungsabfall [V]	< 2	
Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Schaltfrequenz [Hz]	100	

**Mess- / Einstellbereich**

Messbereich	0...250 bar	0...3625 psi
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	7,5...250 bar	109...3625 psi
Hysterese	5 bar	72 psi

**Genauigkeit / Abweichungen**

Archivierung: 08/2013

**efectorsoo**

**PK5521**

PK-250-SFG14-PSPKG/US/ W

Drucksensoren

Abweichungen (% vom Messbereichsendwert)

Schaltpunktgenauigkeit	< ± 2,5 *
Kennlinienabweichung	< ± 1,5 (BFSL) / < ± 2,5 (LS) **
Wiederholgenauigkeit	< ± 0,5
Temperatureinfluss (pro 10 K)	< ± 0,5
im Temperaturbereich [°C]	0...80

**Software / Programmierung**

Schaltpunktgleich	Einstellring
-------------------	--------------

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur [°C]	-25...80
Lagertemperatur [°C]	-40...100
Schutzart	IP 67

**Zulassungen / Prüfungen**

EMV	EN 61000-4-2 ESD:	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst:	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden:	10 V
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27:	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6:	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]		704

**Mechanische Daten**

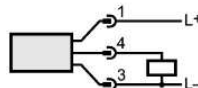
Prozessanschluss	G ¼ A / M5 I
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	V4A (1.4404); FPM (Viton)
Gehäusewerkstoffe	PBT (Pocan); PC (Makrolon); FPM (Viton); V4A (1.4404)
Schaltzyklen min.	50 Millionen
Gewicht [kg]	0,094

**Anzeigen / Bedienelemente**

Anzeige	Betrieb LED grün Schaltzustand LED gelb
---------	--

**Elektrischer Anschluss**

Anschluss	M12-Steckverbindung
-----------	---------------------

**Anschlussbelegung**

**Bemerkungen**

Bemerkungen	*) Einstellgenauigkeit **) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS = Grenzpunkteinstellung
-------------	--

Verpackungseinheit [Stück]	1
----------------------------	---

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — Technische Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor! — DE — PK5521 — 19.11.2008

Archivierung: 08/2013