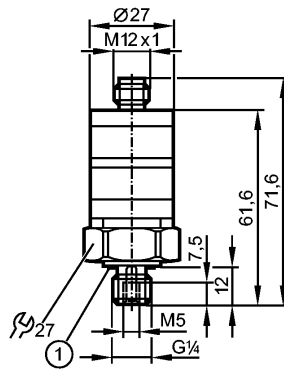


**PK6521**

PK-250-SFG14-HCPKG/US/ W

**Drucksensoren**



1: Dichtung FPM / DIN 3869-14



**Produktmerkmale**

Elektronischer Druckschalter

Steckverbindung

Prozessanschluss: G ¼ A / M5 I

2 Schaltausgänge  
Schließer / Öffner antivalent

Messbereich: 0...250 bar / 0...3625 psi

**Einsatzbereich**

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	400 bar	5800 psi
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	2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent	
Ausgangsfunktion	antivalent	
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	12,5...250 bar	181...3625 psi
Rückschaltpunkt, rP	7,5...245 bar	109...3553 psi

**PK6521**

PK-250-SFG14-HCPKG/US/ W

**Drucksensoren**

**Genauigkeit / Abweichungen**

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**

Schaltpunktabgleich	Einstellringe
---------------------	---------------

**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 61000-4-5 Surge: 1 kV Signal bei DC-Geräten 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]	540

**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
Anzugsdrehmoment [Nm]	25
Gewicht [kg]	0,095

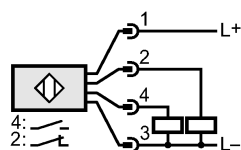
**Anzeigen / Bedienelemente**

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

**Elektrischer Anschluss**

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

**Anschlussbelegung**



**Bemerkungen**

Bemerkungen	*) Einstellgenauigkeit
-------------	------------------------

**PK6521**

PK-250-SFG14-HCPKG/US/ W

**Drucksensoren**

\*\*) BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteeinstellung) / LS =  
Grenzpunkteinstellung

Verpackungseinheit [Stück]

1