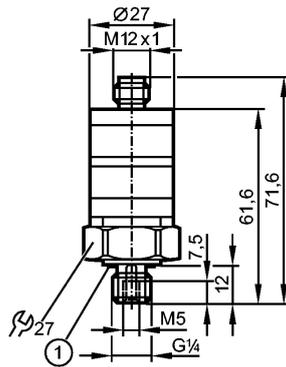


PK6524

PK-010-RFG14-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...10 bar / 0...145 psi

Einsatzbereich

Einsatzbereich	Druckart: Relativdruck Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit	25 bar	362 psi
Berstdruck min.	300 bar	4350 psi
MAWP (bei Applikationen gemäß CRN)	25 bar	362 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...10 bar	0...145 psi
Einstellbereich		
Schaltpunkt, SP	0,5...10 bar	7,5...145 psi

PK6524

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ /W

Drucksensoren

Rückschaltpunkt, rP	0,3...9,8 bar	5,0...142 psi
---------------------	---------------	---------------

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

Druckgeräterichtlinie	Artikel 3 Absatz 3 - Gute Ingenieurpraxis	
EMV	DIN EN 61000-6-2 DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	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	
Gehäusewerkstoffe	PBT; PC; FPM; V4A (1.4404)	
Schaltzyklen min.	50 Millionen	
Anzugsdrehmoment [Nm]	25	
Gewicht [kg]	0,093	

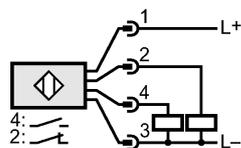
Anzeigen / Bedienelemente

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

Elektrischer Anschluss

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

Anschlussbelegung



Bemerkungen

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



PK6524

PK-010-RFG14-HCPKG/US/ /W

Drucksensoren

Verpackungseinheit [Stück] 1