# PN8051

### **Drucksensor mit Display**

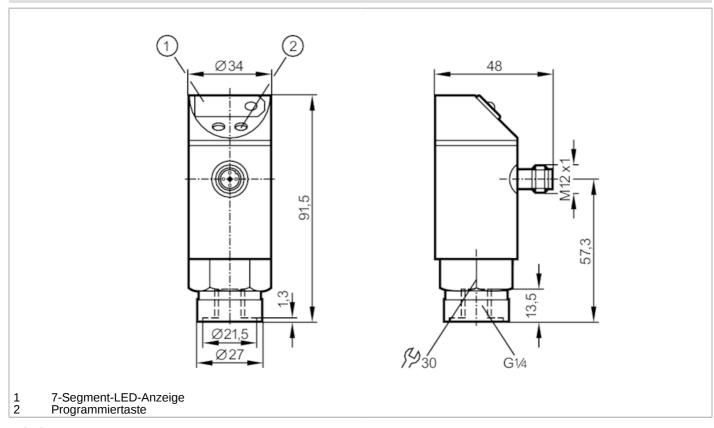
PN-250-SDR14-KFPKG/US/ /V



#### Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

#### Alternativartikel: PE3001

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.





Produktmerkmale					
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1; Anzahl der analogen Ausgänge: 1			
Messbereich	[bar]	0250			
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde			
Einsatzbereich					
Applikation		für den industriellen Einsatz			
Medien		Flüssige und gasförmige Medien			
Bedingt verwendbar für		Bei gasförmigen Medien ist der Einsatzbereich auf max. 25 bar begrenzt			
Mediumtemperatur	[°C]	-2580			
Min. Berstdruck	[bar]	850			
Druckfestigkeit	[bar]	400			
Druckart		Relativdruck			
Elektrische Daten					
Betriebsspannung	[V]	2030 DC			
Stromaufnahme	[mA]	< 60			
Verpolungsschutz		ja			
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	0,2			

# PN8051

### **Drucksensor mit Display**



Watchdog integriert



Anzahi der Ein- und   Anzahi der digitalen Ausgänge: 1: Anzahi der analogen Ausgänge: 1   Ausgänge	waterlady integriert					Ja				
Ausgange  Anzani der digitatien Ausgange: 1: Anzani der analogen Ausgange: 1: Anzani der digitatien Ausgangesignal Elektrische Ausführung Anzahi der digitatien Ausgange Max. Barne (mA) Schaltausgang DC Dauerhafte Schaltausgang DC Dauerhafte Schaltausgang DC Anzahi der analogen Ausgange Anzahi der analogen Ausgange Anzahi der analogen Ausgange Max. Bürde (n) Kurzschlussschutz Uberlastiest  Wesserbertein Uberlastiest  Wesserbertein Messbereich Messber	Ein-/Ausgänge									
Ausgainge			Anzal	hl der diait	alen Ausaa	änae: 1: An	zahl der a	analogen A	usaänae:	1
Schaltsgraph			Anzanı der digitalen Adsyanye. 1, Anzanı der analoyen Adsyanye. 1							
Schaltsignal; (konfigurierbar)   PNP										
Elektrische Ausführung										
Anzahl der digitalen Ausgänge Max. Spannungsabfall [V] Schaltausgäng DC Dauerhafte (mA) Schaltausgäng DC Anzahl der analogen Ausgänge Anzehl der			Schaltsignal; Analogsignal; (konfigurierbar)							
Max. Spannungsabfall   V    2   2						PNP				
Schatlausgang DC	Ausgänge		1							
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC		[V]	2							
Ausgänge Analogausgang Strom [mA] Ausgührung Kurzschlussschutz  Ausführung Kurzschlussschutz   Ausführung Kurzschlussschutz   Überlastfest	Strombelastbarkeit des	[mA]	250							
Max. Bürde (Ω)  Kurzschlussschutz  Ausführung Kurzschlussschutz  Überlastest			1							
Kurzschlussschutz         ja           getaktet           getaktet           Wess-/Einstellbereich           Mess-/Einstellbereich           James Jehrstellbereich           Mess-/Einstellbereich           James Jehrstellbereich           Mess-/Einstellbereich           James Jehrstellbereich           Mess-/Einstellbereich           James Jehrstellbereich           Rückschaltpunkt rP         [bar]             Schaltiten von           James Jehrstellbereichungen             Weiderholgenauigkeit	Analogausgang Strom	[mA]				420				
Ausführung   getaktet   ja	Max. Bürde	[Ω]	500							
Number   Serial   S	Kurzschlussschutz		ja							
Mess-/Einstellbereich           Messbereich         [bar]         0250           Schaltpunkt SP         [bar]         12,5250           Rückschaltpunkt rP         [bar]         7,5245           In Schritten von         [bar]         2,5           Genauigkeit / Abweichungen           [% vom Endwert]         < ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)			getaktet							
Messbereich         [bar]         0250           Schaltpunkt SP         [bar]         12,5250           Rückschaltpunkt rP         [bar]         7,5245           In Schritten von         [bar]         2,5           Genauigkeit / Abweichungen           [% vom Endwert]         < ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	Überlastfest		ja							
Schaltpunkt SP   [bar]   12,5250	Mess-/Einstellbereich									
Rückschaltpunkt rP [bar] 7,5245  In Schritten von [bar] 2,5  Genauigkeit / Abweichungen  Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]	Messbereich	[bar]				0250	)			
Schritten von	Schaltpunkt SP	[bar]	12,5250							
Genauigkeit / Abweichungen   Wiederholgenauigkeit (% vom Endwert)   [% vom Endwert] (*± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)	Rückschaltpunkt rP	[bar]	7,5245							
Wiederholgenauigkeit [% vom Endwert]  Kennlinienabweichung [% vom Endwert]  Temperatureinfluss pro 10 K  Reaktionszeiten  Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltfrequenz  Ansprechzeit eines Schaltfrequenz  Ansprechzeit eines Holgenauigkeit (dAP) Schaltfreq(letz): 50 35 30 20 15 9 5  Ansprechzeit (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich  Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  [°C]  -2580	In Schritten von	[bar]	2,5							
Sensition   Sens	Genauigkeit / Abweichung	en								
Kennlinienabweichung [% vom Endwert]  Temperatureinfluss pro 10 K  Reaktionszeiten  Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltfrequenz  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  Schaltfreq(ietz): 50 35 30 20 15 9 5  Ansprechzeit [ms]  bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit [s] dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich  Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C]	Wiederholgenauigkeit			0	OF: /b-: T-		-1		``	
[% vom Endwert]  Temperatureinfluss pro 10 K  Reaktionszeiten  Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C]	[% vom Endwert]		< ± 0,25; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)							
Temperatureinfluss pro 10 K  Reaktionszeiten  Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltfrequenz  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  Schaltfreq[iez]: 50 35 30 20 15 9 5  Ansprechzeit [ms]  bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit [s] dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich  Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C]	Kennlinienabweichung		<+20							
Reaktionszeiten  Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  Ansprechzeit [ms]  bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C]  Ansprechzeit [15]  Ansprechzeit [15]  O, 0,2, 0,4,3	[% vom Endwert]		<u> </u>							
Einstellbare Ansprechzeit eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz  Ansprechzeit  [ms]    Dei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %    Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr    Software / Programmierung   Schaltpunktabgleich   Programmiertaste    Umgebungsbedingungen   Umgebungstemperatur [°C]   Compared to the school of the school o	Temperatureinfluss pro 10 K		< ± 0,3							
eines Schaltausgangs und resultierende Schaltfrequenz  Ansprechzeit  [ms]  bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich  Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  [°C]  (dAP)  Schaltfreq[iletz]  50 35 30 20 15 9 5  0, 0,2, 0,4,3	Reaktionszeiten									
resultierende Schaltfrequenz  Ansprechzeit  [ms]  bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich  Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur  [°C]  Schaltfreq[lez]z  50  35  30  20  15  9  5  0, 0,2, 0,4,3				15	20	30	50	90	170	330
Ansprechzeit [ms] bei rechteckförmigem Druckverlauf; Schaltpunkt (SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit dS, dr 0, 0,2, 0,4,3  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2580		z		50	25	30	20	15		5
(SPx) = 70 %; Rückschaltpunkt (rPx) = 30 %  Einstellbare Verzögerungszeit [s] 0, 0,2, 0,4,3  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2580			Schainequezz							<u> </u>
dS, dr  Software / Programmierung  Schaltpunktabgleich Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2580	The second second	,							•	
Schaltpunktabgleich Programmiertaste  Umgebungsbedingungen  Umgebungstemperatur [°C] -2580		eit [s]								
Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur [°C] -2580	Software / Programmierun	ıg								
Umgebungstemperatur [°C] -2580	Schaltpunktabgleich		Programmiertaste							
Umgebungstemperatur [°C] -2580	Umgebungsbedingungen									
		[°C]	-2580							
	Lagertemperatur									

ja

# PN8051

### **Drucksensor mit Display**

PN-250-SDR14-KFPKG/US/ /V



Schutzart		IP 67				
Zulassungen / Prüfungen						
EMV	IEC 801/2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD				
	IEC 801/3 HF	10 V/m				
	IEC 801/4 Burst	2 kV				
Schockfestigkeit	DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms)					
Vibrationsfestigkeit	DIN IEC 68-2-6 20 g (102000 Hz)					
Mechanische Daten						
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PBT; PC; NBR; EPDM/X; FKM					
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4571 (Edelstahl / 316Ti); Keramik; FKM					
Min. Druckzyklen	100 Millionen					
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1/4 Innengewinde					
Anzeigen / Bedienelemente						
Anzeige	Schaltzustand	LED, rot				
	Funktionsanzeige	7-Segment-LED-Anzeige				
	Messwerte	7-Segment-LED-Anzeige				
Bemerkungen						
Verpackungseinheit		1 Stück				

## Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



