

Festo AG & Co. KG

8001222

## Drucksensor

### SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

zur Überwachung von Druckluft und nicht korrosiven Gasen geeignet, die Befestigung erfolgt durch Hutschienebefestigung, mit Display.

[Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie hier!](#)

## Festo Datenblatt

<b>Merkmal</b>	<b>Eigenschaft</b>
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Messgröße	Relativdruck
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor
Druckmessbereich Anfangswert	0 bar
Druckmessbereich Endwert	16 bar
Überlastbereich	20 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb möglich
Mediumstemperatur	0 - 50 °C
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Auflösung Analog-Digital-Wandler	12 bit
Genauigkeit FS	2 %FS
Wiederholgenauigkeit in $\pm$ %FS	0,3 %FS
Temperaturkoeffizient in $\pm$ %FS/K	0,05 %FS/K
Schaltausgang	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar
Schaltfunktion	frei programmierbar
Schaltelementfunktion	Öffner/Schließer umschaltbar
Max. Ausgangsstrom	100 mA

Analogausgang	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Anstiegszeit	3 ms
Max. Lastwiderstand Stromausgang	500 Ohm
Min. Lastwiderstand Spannungsausgang	10 kOhm
Kurzschlussfestigkeit	ja
Protokoll	IO-Link
IO-Link, Protokoll	Device V 1.1
IO-Link, Profil	Smart sensor profile
IO-Link, Funktionsklassen	Binärer Daten Kanal (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Identifikation Diagnose Teach channel
IO-Link, Kommunikationsmodus	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO-Mode Unterstützung	ja
IO-Link, Porttyp	A
IO-Link, Prozessdatenbreite OUT	0 Byte
IO-Link, Prozessdatenbreite IN	2 Byte
IO-Link, Prozessdateninhalt IN	14 bit PDV (Druckmesswert) 2 bit BDC (Drucküberwachung)
IO-Link, minimale Zykluszeit	3 ms
IO-Link, Datenspeicher benötigt	0,5 kB
Betriebsspannungsbereich DC	20 - 30 V
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Elektrischer Anschluss	Stecker runde Bauform nach EN 60947-5-2 M12x1 4-polig
Befestigungsart	mit Hutschiene
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Produktgewicht	70 g

Anzeigeart	Leucht-LCD
Darstellbare Einheit(en)	MPa bar inchH2O inchHg kPa kgf/cm <sup>2</sup> mmHg psi
Einstellmöglichkeiten	Teach-In IO-Link über Display und Tasten
Manipulationssicherung	IO-Link PIN-Code
Einstellbereich Schwellwerte	0 - 100 %
Einstellbereich Hysterese	0 - 90 %
Schutzart	IP65 IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung