

	HySense PR 300 3403-32-S-71.33A	
	<ul style="list-style-type: none"> • Piezoresistiver Drucksensor • Signalausgang: 0...20 mA • Druckanschluss G1/4" ISO 228 Innengewinde • Rundsteckverbinder M16 x 0.75 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Piezoresistive pressure sensor</i> • <i>Output signal: 0...20 mA</i> • <i>Pressure connector G1/4" ISO 228, female</i> • <i>Circular connectors M16 x 0.75</i>

Beschreibung Description	Der PR 300 ist ein Sensor für die Messung schneller Druckvorgänge. Durch eine obere Grenzfrequenz von 10 kHz können Druckspitzen z. B. in hydraulischen Systemen erkannt werden.	<i>The PR 300 is a perfect sensor to measure fast pressure changes. With its 10 kHz band width pressure peaks can be detected in e.g. hydraulic systems.</i>
---	--	--

Verwendungszweck Designated use	Überwachung von Drücken in industriellen Prozessen, Hydraulik und Ölindustrie mit Fluiden der Gruppe 2 gemäß Klassifizierung der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (ungefährliche Fluide).	<i>Control of pressure in industrial processes, hydraulic and oil industry. Use only in fluids of group 2 according to the classification of the pressure equipment directive 2014/68/EU (non dangerous fluids).</i>
--	---	--

Warnhinweise warning notices	Sensor darf nur in druckloser Anlage ausgetauscht werden!	<i>Replace sensor in pressureless equipment only!</i>
---	---	---

Pinbelegungen Pin assignments	Bezeichnung Labeling	Nr. No	Funktion	Function
Rundsteckverbinder M 16 x 0.75 mit Schraubverriegelung, Ausführung 06-a, 6-polig, Stecker <i>Circular connectors M16 x 0.75 with screw-locking Layout 06-a, 6 poles, male, IEC / DIN EN 61076-2-106</i>				
	Signal	1	Signal	Signal
	GND	2	Masse	Ground
	+Ub	3	Versorgung +	Supply +
	NC	4	NC	NC
	NC	5	NC	NC
	ISDS	6	Sensorerkennung	Sensor detection

Absolute Grenzwerte <i>Absolute maximum rating</i>					
Parameter	Min	Typ.	Max	Einheit Units	Bemerkung Remarks
Mechanische Überlastbarkeit / <i>mechanical overload capability</i>			10	bar	
Medium / <i>fluid</i>	-40 (-40)		125 (257)	°C (°F)	
Umgebung / <i>ambience</i>	-20 (-4)		80 (176)	°C (°F)	Kurzzeitig auch +125°C <i>Short time @ +257°F</i>
Lagerung / <i>storage</i>	-40 (-40)		125 (257)	°C (°F)	

Elektrische Eigenschaften <i>Electrical characteristics</i>					
Referenzbedingungen / <i>Reference conditions:</i> Umgebungstemperatur Ta = 25°C / <i>environmental temperature Ta = 77 °F</i>					
Parameter	Min	Typ.	Max	Einheit Units	Bemerkung Remarks
Ausgangssignal / <i>signal out</i>	0		20	mA	
Versorgungsspannung / <i>supply</i>	6.5		30	VDC	
Einstellzeit / <i>response time</i>			0.1	ms	T90 (10 ... 90%FS)
Spannungsfestigkeit / <i>breakdown voltages</i>		32		VDC	

Messgenauigkeit / Accuracy					
Parameter	Min	Typ.	Max	Einheit Units	Bemerkung Remarks
@ RT +25°C @ (+77°F)			0.5	%FS	@ Kalibrierbereich @ <i>calibration range</i> 0...6 bar
Mittlerer TK Offset / <i>middle</i> <i>temperature coefficient offset</i>			0.3	%FS/10K	
Mittlerer TK FS / <i>middle temperature</i> <i>coefficient FS</i>			0.3	%FS/10K	
Resonanzfrequenz / <i>resonance frequency</i>		>30		kHz	
Anzahl der Lastspiele / <i>load cycle</i>		>1x10 ⁶			

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical characteristics</i>					
Parameter	Min	Typ.	Max	Einheit Units	Bemerkung Remarks
Druckanschluss / <i>pressure</i> <i>connection</i>	ISO 228 G1/4 A Form E Innengewinde				ISO 228 G1/4 A Form E <i>female thread</i>
Messmedium berührende Teile / <i>parts in contact with the fluid</i>	Edelstahl				Stainless steel
Gehäuse / <i>housing</i>	Edelstahl				Stainless steel

Mechanische Eigenschaften <i>Mechanical characteristics</i>		
Schutzklasse / <i>degree of protection of enclosure</i>	IP40	IEC 60529:1989+A1:1999(E)

Zeichnung <i>Drawing</i>		

Typenschild <i>Type plate</i>		
	<p>HySense PR 300 Drucksensor / Pressure Sensor CE</p> <p>Bestell-Nr. / Part-No. Messbereich / Range 3403-32-S-71.33A -1 ... 6 bar / 87 psi / 0.6 MPa</p> <p>Werk-Nr. / Serial-No. Signal 8585 0 ... 20 mA</p> <p>Made in Germany www.hydrotechnik.com</p> <p>HYDROTECHNIK</p>	

TKZ / <i>order number</i>		Druckbereich / <i>pressure range</i>		Farbkennzeichnu ng / <i>color coding</i>	Bemerkung / <i>remarks</i>
		[bar]	(psi) ¹		
PR 300	3403-32-S-71.33A	-1...6	-14.504...87.024	Keine / <i>no</i>	ISDS

¹ Angaben psi nur zur Information / *Range in psi for information only*

Haftungsausschluss / <i>Limitation of Liability</i>	<p>Änderungen an Produkten und Dokumentationen im Sinne des technischen Fortschritts und der stetigen Verbesserung sind vorbehalten und können jederzeit ohne vorherige Mitteilung eintreten. Die dann gültigen Spezifikationen können von den Angaben in dieser Revision des technischen Datenblatts abweichen. Druckfehler sind vorbehalten. Im Zweifelsfall gilt die deutsche Sprachversion.</p>	<p><i>Changes of products and documentation in the sense of technical progress and continuous improvement may occur at any time without prior notification. Hence specifications may than differ from those given in this revision of the technical data sheet. There is no liability for possible misprints. The German language version is valid in any case of doubt.</i></p>
--	---	--