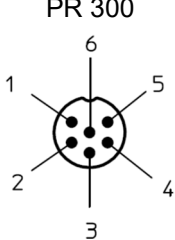
	HySense PR 300 3403-32-S-71.33A	
<ul style="list-style-type: none"> • Piezoresistiver Drucksensor • Signalausgang: 0...20 mA • Druckanschluss G1/4" ISO 228 Innengewinde • Rundsteckverbinder M16 x 0.75 	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Piezoresistive pressure sensor</i> • <i>Output signal: 0...20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

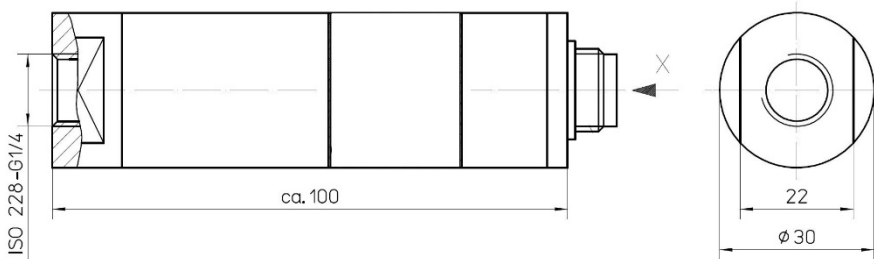
Absolute Grenzwerte Absolute maximum rating					
Parameter	Min	Typ.	Max	Einheit Units	Bemerkung Remarks
Mechanische Überlastbarkeit / <i>mechanical overload capability</i>			10	bar	
Medium / <i>fluid</i>	-40 (-40)		125 (257)	°C (°F)	
Umgebung / <i>ambience</i>	-20 (-4)		80 (176)	°C (°F)	Kurzzeitig auch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





Elektrische Eigenschaften Electrical characteristics					
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	T ₉₀ (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 temperature coefficient offset</i>			0.3	%FS/10K	
Mittlerer TK FS / <i>middle temperature 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 Mechanical characteristics					
Parameter	Min	Typ.	Max	Einheit Units	Bemerkung Remarks
Druckanschluss / <i>pressure connection</i>	ISO 228 G1/4 A Form E Innengewinde			ISO 228 G1/4 A Form E female thread	
Messmedium berührende Teile / <i>parts in contact with the fluid</i>	Edelstahl			Stainless steel	
Gehäuse / <i>housing</i>	Edelstahl			Stainless steel	

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

Zeichnung Drawing	
------------------------------------	--

Typenschild Type plate	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>HySense PR 300 Drucksensor / Pressure Sensor </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> <div style="text-align: right;">   </div> </div>
---	--

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

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

Haftungsausschluss / Limitation of Liability	<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 then 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>
---	---	--