## Drucksensor - EPT3100



Eurosensor

Drucksensor mit Druckbereich bis zu 5000 bar

- Hochwertige, robuste Edelstahlausführung
- Kostengünstige Druckmessung

Der EPT3100 ist ein hochwertiger, komplett in Edelstahl gehaltener Drucksensor, der bei Gasen und Flüssigkeiten eingesetzt werden kann.

Der EPT3100 ist vielfältig verwendbar für Anwendungen in den Bereichen Automotive, industrielle

und hoher Resistenz gegenüber Stößen und Vibrationen - gewährleistet der EPT3100 einen fehlerfreien Betrieb bei Temperaturen bis zu 125°C. Der piezoresistive Messfühler sichert in Kombination mit der neuesten ASIC Schalttechnik eine hervorragende Genauigkeit, Langzeitstabilität und bietet verschiedene Ausgangssignale, geschützt durch ein robustes Edelstahlgehäuse.

Der hochwertige EPT3100 in Edelstahlausführung enthält kein Silikonöl und keine internen O-Ringe. Messungen sind mit absolutem und relativem Druck mit bis zu 5.000 Bar möglich. Darauf gewähren wir 1 Jahr Garantie.

# Hydraulik, Kältetechnik, Off-Road, Bau oder Landwirtschaft. Zusätzlich zu den Standardeigenschaften wie EMI / RFI Schutz, geringen statischen und thermischen Fehlern

Ligenscha	aften					
Leistung			Umwelt			
Genauigkeit bei RT	% des Messbereiches (Relativdruck und Vakuumsensoren) < 0,5 BFSL	(inkl. Nichtlinearität,Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- verschiebung und Endausgleich gemäß IEC 61298-2)	Temperatur [°C]:  Messmedium Umgebung Aufbewahrung Kompensierter Bereich	-40125 -40105 -40125 -2085		
Nichtlinearität	% des Messbereiches ≤ 0,15		Temperaturkoeffizient inne	peraturkoeffizient innerhalb des kompensierten Bereiches:		
Wiederholbarkeit	% des Messbereiches ≤ 0,10		Mittlerer TC Offset	% des Messbereiches ≤ 0,15/10K		
Stabilität (1Jahr)	% des Messbereiches ≤ 0,10		Mittlerer TC Bereich	% des Messbereiches ≤ 0,15/10K		
Für Druckbereiche ü	Für Druckbereiche über 2000bar:		Schock	1000 G, 11 msek., 1/2 Sinus		
Genauigkeit bei RT	% des Messbereiches (Relativdruck und Vakuumsensoren) < 1,0 BFSL ≤ 0,5 % des Messbereiches	(inkl.Nichtlinearität,Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- verschiebung und Endausgleich gemäß IEC 61298-2)	Vibration	25 G Spitze, 20 bis 2000 Hz		
			Schutzart	IP 66, optional IP69K		
			Elektronik			
Nichtlinearität Wiederholbarkeit Stabilität/Jahr	(Absolutdruck sensoren) < 1.0  % des Messbereiches ≤ 0,30  % des Messbereiches ≤ 0,20  % des Messbereiches ≤ 0,20		Ausgang → Versorgung	0 - 10 V → 12 - 32 VDC 0 - 5 V → 8 - 32 VDC nicht ratiometrisch 1 - 5 V → 8 - 32 VDC nicht ratiometrisch 0,5 - 4,5V → 5V Versorgung ratiometrisch 4 - 20 mA → 10 - 32 VDC PC → 5 VDC		
Reaktionszeit	(1090%)t(ms)1		Ausgang Impedanz	< 100 Ω		
Überlastdruck	bis zu 2x Nenndruck		Stromverbrauch	< 10 mA		
Berstdruck	bis zu 5x Nenndruck		Gegenspannungsschutz	Ja		
Druckzyklen	> 10 Millionen		Mechanik			
			Gehäuse	304 Edelstahl		
			medienberührende Teile	bis 2000 bar 17-4PH Edelstahl ab 2000 bar Titan		
			Druckanschluss	s. Auswahltabelle		
			Elektr. Anschluss	s. Auswahltabelle		

#### Bestellinformationen

(Bitte benutzen Sie die Angaben in der unten stehenden Tabelle um Ihren Produktcode zu generieren).

Beispielcode: <u>EPT3100</u> - A - <u>01000</u> - B - 4 -A						
Serie	Druckanschluss	Druckbereich	Druckeinheit	Ausgangssignal	Elektr. Anschluss	
EPT 3100	A* - G 1/4" Male B* - 1/4" NPT Male C - 1/8" NPT Male D - 7/16" -20 UNF Male E - 9/16" -18 UNF Male F - M14x1.5 Male G - 1/4" SAE Female 7/16" UNF Female inkl. Schrader Ventilöffner H - 3/8x24 UNF Male (Dash Size 3) M10 - M10 x 1	Bitte Code aus unten stehender Tabelle benutzen	A - Absolutdruck B - Relativdruck V - Vakuum	1 = 0 -10 V 2 = 420 mA 3 = 15 V 4 = 05 V 5 = 0,54,5 V - rationmetrisch (mit 5V Versorgungsspannung) 6 = I <sup>2</sup> C, digital (nur bei elektronischer Schnittstelle mit A oder F)	A - 600 mm Kabel B - Miniatur Stecker EN175301-803-C C - Stecker Packard Metripac D - Standard Stecker EN175301-803-A F - M12x1 Rundstecker K** - Vergossenes Kabel  * Standard option ** Schutzart IP69K	

Gewicht

ca. 60 c

Druckbereich Bar 0.6 1,0 00060 00100 00250 00400 00600 01000 01600 02500 04000 06000 10000 16000 25000 40000 60000 160000 200000 400000



## Drucksensor - EPT3100



Eurosensor

#### Bestellinformationen Lagermodelle

Folgende Modelle sind typisch ab Lager verfügbar:

EPT3100-A-00600-B-2-F	EPT3100-C-01000-B-5-A	EPT3100-H-01000-B-5-A
EPT3100-A-00600-B-4-F	EPT3100-C-01000-B-5-C	EPT3100-H-01000-B-5-C
EPT3100-A-01000-B-1-F	EPT3100-C-01700-B-5-C	EPT3100-H-01600-B-5-C
EPT3100-A-01000-B-2-F	EPT3100-C-(-1/+4bar)-B-5-C	EPT3100-H-06000-B-4-A
EPT3100-A-02500-B-2-F	EPT3100-C-(-17bar)-B-5-C	EPT3100-H-10000-B-5-A
EPT3100-A-10000-B-2-F	EPT3100-C-100PSI-B-5-C	EPT3100-H-16000-B-4-A
EPT3100-A-16000-B-1-D	EPT3100-C-500PSI-B-5-C	EPT3100-H-16000-B-5-A
EPT3100-A-25000-B-2-F	EPT3100-C-2000PSI-B-5-C	EPT3100-H-2400 PSI-B-3-

EPT3100-A-40000-B-2-F

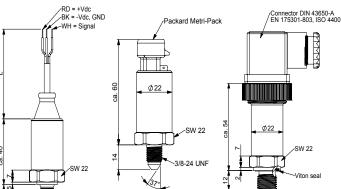
EPT3100-M10x1-01000-B-5-A EPT3100-M10x1-10000-B-5-A EPT3100-M10x1-16000-B-5-A

#### Abmessungen

Kabel

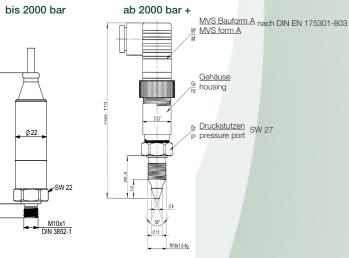
### Relativdruck Abmessungen

# Packard Metripac DIN EN 175301-803 stecker stecker



### Absolutdruck Abmessungen

(Range 0 to 2400PSI)



#### Belegung

M10x1, DIN 3852-1

Тур	Ausgang	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4
DIN 50	0,5 - 4,5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V	+ Anschluss	- Anschluss	Ausgang +	-
DIN EN 175301- 803-A and C	420mA	+ Anschluss	Stromausgang -	n.belegt	-
	I <sup>2</sup> C	n.belegt	n.belegt	n.belegt	=
	0,5 - 4,5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V	+ Anschluss	n.belegt	- Anschluss	Ausgang +
Round connector M12x1 A	420mA	+ Anschluss	n.belegt	Stromausgang -	n.belegt
	I <sup>2</sup> C	1   V+	2   V-	3   SCL	4   SDA
	Ausgang	PIN A	PIN B	PIN C	-
	0,5 - 4,5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V	- Anschluss	+ Anschluss	Ausgang +	-
Packard Metripac	420mA	Stromausgang -	+ Anschluss	n.belegt	-
,	I <sup>2</sup> C	n.belegt	n.belegt	n.belegt	=
	Ausgang	rot	schwarz	weiß	grün
Kabel	0,5 - 4,5V , 1 - 5 V , 0 - 10 V	+ Anschluss	- Anschluss	Ausgang +	-
Kabei	420mA	+ Anschluss	Stromausgang -	n.belegt	-
	I <sup>2</sup> C	V+	V-	SCL	SDA

G1/4

