



DAVS 300 / 3501 CAN

Electronic Control Systems:Sensoren:Druckaufnehmer

Produktbeschreibung

Typ	DAVS
Beschreibung	Druckaufnehmer 300 bar (CAN)
Produktbeschreibung	Die PAT Druckaufnehmer erfassen hohe statische und dynamische Drücke von Flüssigkeiten oder Gasen unter rauen Betriebsbedingungen. Durch die robuste Bauweise wird die Messgenauigkeit auch im Dauerbetrieb bei starker dynamischer Belastung beibehalten. Die CANopen Schnittstelle ermöglicht die einfache Integration der Druckaufnehmer in CANopen Netzwerke und unterstützt die einfache Installation des gesamten Systems. Anwendungsbereiche: Diese Druckaufnehmer werden bevorzugt als Bestandteil eines PAT Lastmomentbegrenzungssystems oder PAT Steuerungssystems in Hydraulikanlagen von Kranen eingesetzt. Durch die Eignung für rauhe Umgebungsbedingungen sind die Druckaufnehmer auch eine ideale Lösung für Steuerungs- und Regelungsaufgaben in Hydraulikanlagen von Baumaschinen, Förder- und Hebesystemen.

Bestell-Nr. 606667 - 44 300 06 3501

Technische Daten

Normen/Richtlinien	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Betriebsspannung	10 ... 32 V DC
Stromaufnahme	25 mA max.
Messbereich	0 ... 300 bar
Überlastgrenze	800 bar
Signalausgang	CAN Bus Protokoll: CAN 2.0B, Standard Identifier (11 bit) CANopen Protokoll: CiA DS 301, Device Profil nach DS 401 Phys. Übertragung: 2-Draht, 5V Pegel, CAN HighSpeed ISO 11898-2 (24V Kurzschlußschutz)
Genauigkeit	<math>\lt; \pm 0,25 \% \text{ FS typ. } / < \pm 0,5 \% \text{ FS max.}</math>
TK Nullpunkt	<math>\lt; \pm 0,08 \% \text{ FS}/10\text{K typ. } / < \pm 0,15 \% \text{ FS}/10\text{K max.}</math>
TK Spanne	<math>\lt; \pm 0,08 \% \text{ FS}/10\text{K typ. } / < \pm 0,15 \% \text{ FS}/10\text{K max.}</math>
Linearität	$\lt; \pm 0,3 \% \text{ FS max.}$ (bei Grenzpunkteinstellung nach DIN 16086)
Hysterese	$\lt; \pm 0,1 \% \text{ FS max.}$
Hydraulikanschluss	G 1/4"-A (DIN 3852), mit Düse 0,5 mm
Elektrischer Anschluss	M12 x 1 (Stift)
Werkstoff	Edelstahlgehäuse
Werkstoff, mediumberührend	Edelstahl, Viton-Dichtung
Einbaulage	beliebig
Gewicht	0,15 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 ... +85 °C
Lagertemperatur	-40 ... +100 °C
Schutzart	IP 67 (nach DIN 40050)
Seewasserbeständigkeit	ja

Zubehör

Optionen	532674 - Hydraulikadapter G 1/4"-I \leftrightarrow M16 x 1.5 -I -EOL 532675 - Hydraulikadapter G 1/4"-I \leftrightarrow M16 x 1.5 -A -EOL 532676 - Hydraulikadapter G 1/4"-I \leftrightarrow M30 x 2 -A -EOL 532677 - Hydraulikadapter G 1/4"-I \leftrightarrow M30 x 2 -A -DKA
----------	--

Zeichnung

