

Druckaufnehmer, Typ 0301

Für die Drucküberwachung in Hydrauliksystemen
Als Typ 0320 auch in Hochdruck-Ausführung

BROSA Druckaufnehmer sind durch ihre besonders robuste Edelstahl-Schweißkonstruktion extrem schock- und vibrationsfest. Ihre spezielle Konstruktion ermöglicht so Einsätze mit hoher Langzeitstabilität unter härtesten Bedingungen. Vor allem im Mobilhydraulikbereich zeichnen sich die Druckaufnehmer durch einwandfreie Funktion und Zuverlässigkeit aus. Die integrierte Elektronik arbeitet bei extremen EMV-Verhältnissen und im kompensierten Temperaturbereich äußerst exakt. Neben der Ausführung mit Standard-Druckanschluss können auch individuelle Kundenanforderungen ausgeführt werden.

Anwendungen

- Krane
- Hebeanlagen
- Fertigungsstraßen
- Maschinenbau

Merkmale

- Kundenspezifisches Design
- Integrierter Verstärker
- Hohe Überlastfähigkeit
- Dauerfeste Auslegung (Nachweis auf Anfrage)
- Temperaturkompensiert
- Hohe EMV-Festigkeit



Druckaufnehmer, Typ 0301 / 0320

Technische Daten

Genauigkeit	≤ 0,5 % FS
Messbereich Typ 0301	10 bar bis 1000 bar
Messbereich Typ 0320	1000 bar bis 5000 bar
Grenzlast	≥ 150 %, optional 300 %
Bruchlast	≥ 300 %, optional 500 %
Linearitätsfehler	≤ 0,5 % FS
Hysterese	≤ 0,5 % FS
Reproduzierbarkeit	≤ 0,1 % FS
Temperaturbereich	-40 bis +80 °C
Temperaturkoeffizient	≤ 0,0035 % / °K
Versorgungsspannung	9 bis 36 VDC
Ausgangssignal	4 bis 20 mA, optional redundant CANopen, optional Safety PROFINET, optional PROFIsafe IO-Link, optional redundant PL c
Schutzart	IP 67, optional IP 69, nach DIN EN 60529
Störfestigkeit	bis zu 200 V/m HF, 100 mA BCI nach ISO 11452, DIN EN 61000-4, ISO 7637
Störemission	DIN EN 55025
Klimatests	DIN EN 60068-2
Vibrationsbeständigkeit	DIN EN 60068-2
Elektrische Anschlüsse	M12x1, 5-polig
Elektrische Schutzarten	Verpolungs-, Überspannungs-, Kurzschlusschutz
Material	Edelstahl

Optionen

Sicherheitseinstufung nach DIN EN ISO 13849-1	PL c, PL d (PL e*)
Explosionsschutz	ATEX Ex i
Ex-Kennzeichnung	II 2G Ex ib IIC T4 Gb / IECEx Ex ib IIC T4 Gb
Passive Ausführung	Ausgang ~ 1 mV / V

Abweichende Anforderungen können nach Absprache realisiert werden.

*Im Einsatz in übergeordneten Systemen nach DIN EN ISO 13849-1



ISO 9001
ISO 14001



2014/34/EU