

SR & Intelligente Digitale (CAN) Sensoren und Zubehör zur Verwendung mit der HPM-Reihe

Bis zu

- 750 l/min, 200 USgal/min Durchflussmessung
- 1000 bar, 14500 psi Druckmessung

Große Auswahl von Kabeln und Zubehör

Alle Intelligente Digitalen (ID) Sensoren verwenden das CAN-Protokoll und weisen eine LED auf, um eine leichte Erkennung zu ermöglichen. Die SR-Sensoren haben ebenfalls eingebaute Identifikation, sodass die Lesegeräte die Art und die Größe der verwendeten Sensoren erkennen können.

Es gibt eine große Auswahl von Kabeln und Verbindungsstücken, die für alle Anwendungen geeignet sind. Die ID-Sensoren werden mittels eines Y-Kabels in einer Reihe zueinander geschaltet, was häufig zu kürzeren Kabellängen führt.

Die Turbinendurchflussmesser der CT- und CTR-Reihe stellen eine vollständige Lösung für die Durchflussmessung von Hydraulikanlagen auf Prüfständen, Werkzeugmaschinen und anderen feststehenden oder mobilen Anwendungen bereit. Der Durchflussmesser kann zur Fertigungskontrolle, Abnahme, Entwicklungsprüfung und für Steueranlagen an jeder Stelle im Hydraulikkreislauf eingebaut werden. Das kompakte Design ermöglicht es, dass die Durchflussmesser dort installiert werden, wo der Platz eingeschränkt ist.

Das integrierte Belastungsventil, das in die CTR-Reihe eingebaut ist, liefert eine gleichmäßige schrittweise Druckregelung in beide Durchflussrichtungen, was es ermöglicht, dass Komponenten wie Zylinder oder Motoren getestet werden können, ohne die Testverbindungen neu zu verrohren.

Die Drucksensoren sind in sechs unterschiedlichen Bereichen von 16 bis 1000 bar erhältlich und messen alle auch die Temperatur. Die gesamte Einheit ist in einem Edelstahlgehäuse eingebaut, das gemäß IP67 abgedichtet ist.



44227 Dortmund, Deutschland
Tel: +49 (0)231-9759-747
vertrieb-de@webtec.com

www.webtec.com

Merkmale

Durchflussmesser

- **DURCHFLUSS:** - 1 -750 l/min 0,25 - 200 USgal/min
- **DRUCK:** Bis zu 480 bar, 7000 psi
- **ANSCHLÜSSE:** BSPP oder SAE bidirektionaler Betrieb

Durchflussmesser mit Belastungsventil

- **DURCHFLUSS:** - 1 -750 l/min 0,25 - 200 USgal/min
- **DRUCK:** Bis zu 480 bar, 7000 psi
- **ANSCHLÜSSE:** BSPP oder SAE

bidirektionaler Betrieb 'INTERPASS™'

Sicherheitssystem, leitet Öl intern um, falls das Ventil einem Überdruck ausgesetzt ist

- **Durchflussmesser Temperatur:** -25 to 125°C (-13 to 257 °F)

Drucksensor

- **DRUCK:** -1 bis 1000 bar (-14,5 bis 14500 psi)
- **TEMPERATUR:** -25 bis 105°C (-13 - 221 °F)

Zubehör

- **KABEL:** 0,5 bis 20 Meter lang



**Intelligent
DIGITAL**

Hydraulik - Mess- und Regeltechnik



HPMACC-BU-GER-2718.pdf 06/18
(Issue 13)

Durchflussmesser

Spezifikationen

Modell-Nummer	Hauptanschlüsse	Obere Anschlüsse*	Durchflussbereich	Max. Druck
CT15-***-B-B-6	1/2" BSPP	1/4" BSPP	1 - 15 l/min	420 bar
CT15-***-S-S-6	3/4" -16UN #8 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	0.25 - 4 USgal/min	6000 psi
CT60-***-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	3 - 60 l/min	420 bar
CT60-***-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	0.8 - 16 USgal/min	6000 psi
CT150-***-B-B-6	3/4" BSPP	1/4" BSPP	5 - 150 l/min	420 bar
CT150-***-S-S-6	1-1/16" -12UN #12 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	1.3 - 40 USgal/min	6000 psi
CT300-***-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	8 - 300 l/min	420 bar
CT300-***-S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2 - 80 USgal/min	6000 psi
CT600-***-B-B-5	1-1/4" BSPP	1/4" BSPP	15 - 600 l/min	350 bar
CT600-***-S-S-5	1-5/8" -12UN #24 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	4 - 160 USgal/min	5000 psi
CT750-***-S-B-7	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	1/4" BSPP	20 - 750 l/min	480 bar
CT750-***-S-S-7	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	5 - 200 USgal/min	7000 psi
CT750-SR-F-B-3 SR	1-1/2" #24 SAE Code 61 4-bolt flange	1/4" BSPP	20 - 750 l/min	210 bar
CT750-SR-F-S-3 SR	1-1/2" #24 SAE Code 61 4-bolt flange	7/16" -20UN #4 SAE ORB	5 - 200 USgal/min	3000 psi

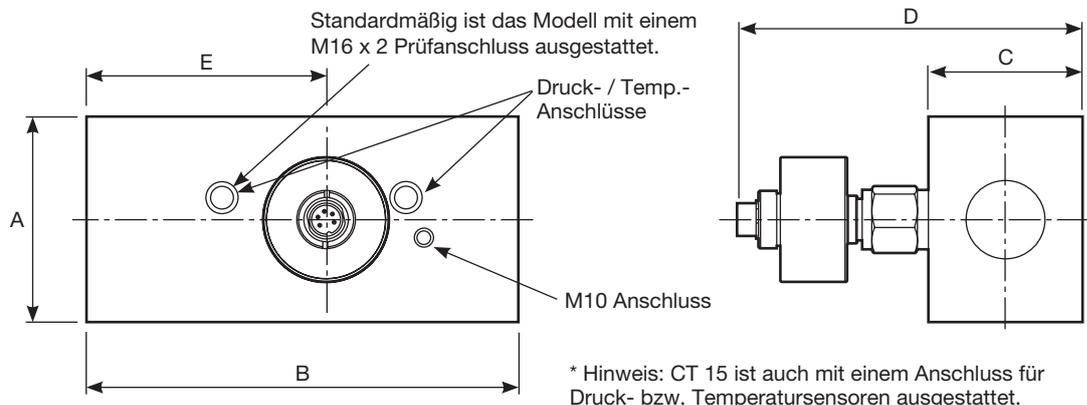
Bitte *** mit CAN oder SR ersetzen, um die komplette Modellnummer zu erhalten.

*CT 15 besitzt einen der angegebenen oberen Anschlüsse.

Maße in mm (Zoll)

Modell-Nummer	A	B	C	D	E	Gewicht kg (lbs)
CT15	37 (1-1/2")	136 (5-3/8")	37 (1-1/2")	123 (5")	69.5 (2-3/4")	0.7 (1.5)
CT60	62 (2-1/2")	190 (7-1/2")	50 (2")	136 (5-3/8")	103 (4")	1.6 (3.5)
CT150	62 (2-1/2")	190 (7-1/2")	50 (2")	136 (5-3/8")	103 (4")	1.6 (3.5)
CT300	62 (2-1/2")	190 (7-1/2")	50 (2")	140 (5-1/2")	103 (4")	1.7 (3.7)
CT400	62 (2-1/2")	190 (7-1/2")	50 (2")	140 (5-1/2")	103 (4")	1.7 (3.7)
CT600	62 (2-1/2")	212 (8-3/8")	75 (3")	156 (6")	127 (5")	2.7 (6)
CT600-**-F-***	100 (4")	212 (8-3/8")	75 (3")	160 (6-1/4")	126 (5")	5.0 (11)
CT750	100 (4")	212 (8-3/8")	75 (3")	160 (6-1/4")	126 (5")	5.0 (11)

Die Maße „D“ der SR-Version sind 9 mm (3/8") kürzer.



Durchflussmesser mit Belastungsventil Spezifikationen

Modell-Nummer	Hauptanschlüsse	Obere Anschlüsse*	Durchflussbereich	Max. Druck
CT300R-***-B-B-6	1" BSPP	1/4" BSPP	8 - 300 l/min	420 bar
CT300R-***-S-S-6	1-5/16" -12UN #16 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	2 - 80 US gpm	6000 psi
CT600R-SR-F-B-3	1-1/2" #24 SAE Code 61 4-bolt flange	1/4" BSPP	20 - 600 l/min	210 bar
CT600R-SR-F-S-3	1-1/2" #24 SAE Code 61 4-bolt flange	7/16" -20UN #4 SAE ORB	5 - 160 US gpm	3000 psi
CT600R-SR-S-B-7	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	1/4" BSPP	20 - 600 l/min	480 bar
CT600R-SR-S-S-7	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	5 - 160 US gpm	7000 psi
CT750R-***-S-B-7	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	1/4" BSPP	20 - 750 l/min	480 bar
CT750R-***-S-S-7	1-7/8" -12UN #24 SAE ORB	7/16" -20UN #4 SAE ORB	5 - 200 US gpm	7000 psi
CT750R-SR-F-B-3	1-1/2" #24 SAE Code 61 4-bolt flange	1/4" BSPP	20 - 750 l/min	210 bar
CT750R-SR-F-S-3	1-1/2" #24 SAE Code 61 4-bolt flange	7/16" -20UN #4 SAE ORB	5 - 200 US gpm	3000 psi

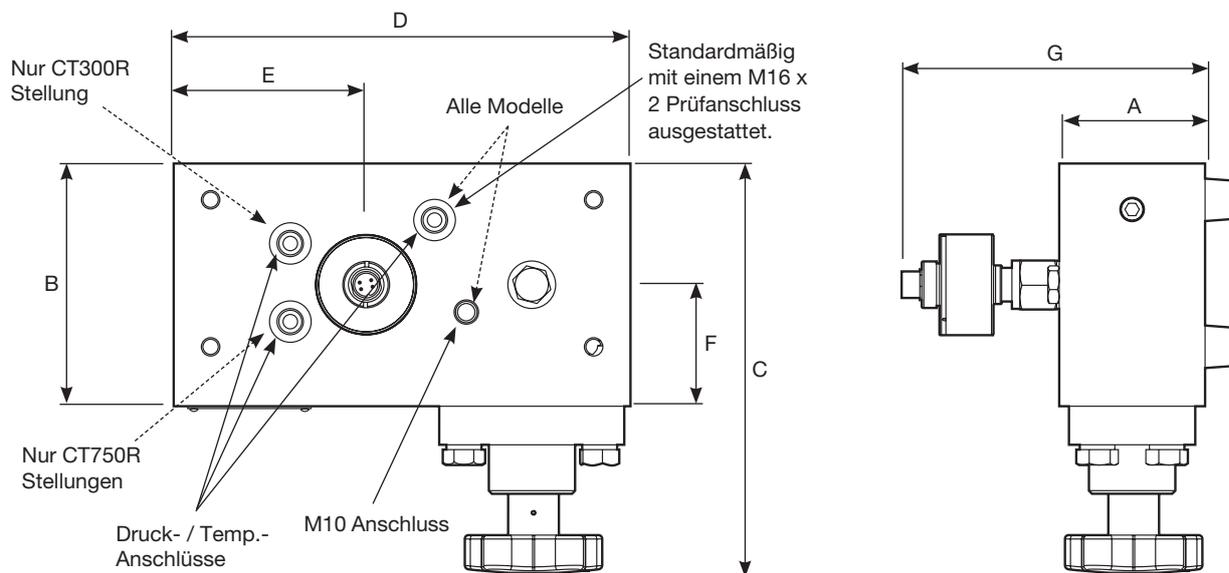
Bitte *** mit CAN oder SR ersetzen, um die komplette Modellnummer zu erhalten.

Maße in mm (Zoll)

Modell-Nummer	A	B	C	D	E	F	G	Gewicht kg (lbs)
CT300R	49 (2")	100 (4")	182 (7-1/8")	222 (8-3/4")	102.5 (4")	47.6 (1-7/8")	138 (5-1/2")	3.7 (8.1)
CT400R	49 (2")	100 (4")	182 (7-1/8")	222 (8-3/4")	102.5 (4")	47.6 (1-7/8")	138 (5-1/2")	3.7 (8.1)
CT600R	75 (3")	125 (5")	211 (8-3/8")	235 (9-3/4")	99 (3-7/8")	63 (2-1/2")	157 (6-1/8")	7.5 (16.5)
CT750R	75 (3")	125 (5")	211 (8-3/8")	235 (9-3/4")	99 (3-7/8")	63 (2-1/2")	157 (6-1/8")	7.5 (16.5)

Rechnen Sie 20mm (3/4") zu G für die Gesamthöhe mit Füßen hinzu.

Die Maße „D“ der SR-Version sind 9 mm (3/8") kürzer.



Funktionsspezifikation

Umgebungstemperatur:

-10 bis 50°C (14 – 122°F)

Flüssigkeitstyp:

Öle, Kraftstoffe, Wasser-Glykol, Wasser-Öl-Emulsionen

Flüssigkeitstemperatur:

-20 bis 90 °C (-4 - 194°F) Dauerbetrieb.

Filtration

25 µm (10 µm für CT15-CAN)

Viskositätsbereich

10...100 cSt

Genauigkeit:

15 bis 100% des Messbereichs -1% der angezeigten Messung
Unter 15% feste Genauigkeit von 1% von 15% des Vollausschlags
(bei CT15 1% des Vollausschlags)

Reproduzierbarkeit:

Besser als ± 0,2%

Schutzart*:

CT-SR – IP54 (EN60529)

CT-CAN – IP66 (EN60529) *Mit verbundenem Kabel

Elektrische Spezifikation

Stromversorgung:

CAN: 8 – 40 V Gleichspannung, SR: 7-15 V Gleichspannung

Reaktionszeit:

50 ms

Werkstoffe

Durchflussgehäuse:

600/750 hochfestes Aluminium 2014A T6

15/60/150/300/400 hochfestes Aluminium 2011 T6

Innere Teile:

Aluminium, Stahl, Edelstahl.

Messwandler:

Körper und Nuss aus Stahl 212A42 chemisch vernickelt, Gehäuse und Deckel aus Aluminium 2011 T3

Dichtungen:

Viton-Dichtungen sind Standard - EPDM sind erhältlich - lassen Sie sich von unserem Vertrieb beraten.

Druckaufnehmer CAN (ID)

Modell-Nummer	Druckbereich
SR-PT*-016-05-0C-CAN	-1 - 16 bar
SR-PT*-060-05-0C-CAN	0 - 60 bar
SR-PT*-160-05-0C-CAN	0 - 160 bar
SR-PT*-400-05-0C-CAN	0 - 400 bar
SR-PT*-600-05-0C-CAN	0 - 600 bar
SR-PT*-1K0-05-0C-CAN	0 - 1000 bar ^{*siehe Hinweis}

SR

Modell-Nummer	Druckbereich
SR-PT*-015-05-0C	-1 - 15 bar
SR-PT*-060-05-0C	0 - 60 bar
SR-PT*-150-05-0C	0 - 150 bar
SR-PT*-400-05-0C	0 - 400 bar
SR-PT*-600-05-0C	0 - 600 bar
SR-PT*-1K0-05-0C	0 - 1000 bar ^{*siehe Hinweis}

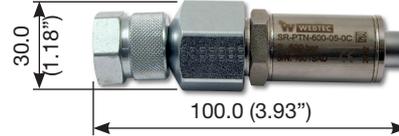
Ersetzen Sie * mit 'N' für ohne Temperatur und mit 'T' für Einheit mit Temperatur. Geliefert mit M16 x 2 Prüfanschluß, gewertet bis zu einem Maximaldruck von 630 bar. Falls an ein System, welches in Betrieb ist, angeschlossen wird, sollte der Verbindungsdruck höchstens 400 bar betragen.

Hinweis: Bei Benutzen des 1000 bar Sensors bei einem Druck von über 630 bar, empfehlen wir den M16 x2 Prüfanschluß nicht zu benutzen, sondern verbinden Sie den Sensor direkt.

SR-PTN-***-0C-CAN



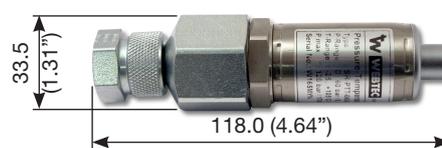
SR-PTN-***-05-0C



SR-PTT-***-0C-CAN



SR-PTT-***-05-0C



Funktionsspezifikation

Umgebungstemperatur:

-25 bis 85°C (-13 - 185°F)

Flüssigkeitstyp:

Öle, Kraftstoffe, Wasser-Glykol, Wasser-Öl-Emulsionen

Flüssigkeitstemperatur:

-25 bis 105°C (-13 - 221 °F)

Genauigkeit:

Druck: ± 0,5% Vollausschlag
Temperatur: ± 3 °C (NUR SR-PTT-*)

Elektrische Spezifikation

Stromversorgung:

CAN: 8 - 40 V Gleichspannung, SR: 7 - 15 V Gleichspannung

Reaktionszeit:

1 ms

Werkstoffe

Hauptgehäuse:

Edelstahl 1.4301

Dichtung:

Viton® (FKM)

Schutzart:

SR – IP54 (EN60529)

CAN – IP66 (EN60529) *Mit verbundenem Kabel

Benetzte Teile:

Edelstahl 1.4301, Viton® (FKM)

Abmessungen:

95,6 mm x 26,9 mm

Gewicht, ca.:

170 g

CAN (ID) Verbindungskabel

Modell-Nummer	Länge
SR-CBL-0.5-MF-CAN	0.5m
SR-CBL-02-MF-CAN	2m
SR-CBL-05-MF-CAN	5m
SR-CBL-10-MF-CAN	10m
SR-CBL-20-MF-CAN	20m
SR-CBL-0.05-Y-CAN	Splitter ohne Kabel
SR-CBL-0.3-Y-CAN	CAN Y-Splitter mit 0,3 m Kabel
SR-CBL-000-R-CAN	CAN-Abschlusswiderstand
SR-CONN-ADPT-M8	Kabeladapter M8x1 4pol. Digital EIN/AUS
SR-CONN-ADPT-M12	Kabeladapter M12x1 5pol. analog

SR Kabel

Modell-Nummer	Länge	Art
SR-CBL-003-55-MM	3m	Verbindung
SR-CBL-005-55-MM	5m	Verlängerung
SR-CBL-002-54-MM	2m	Adapter 5 auf 4 Pin

Weitere Sensoren & Zubehör

Modell-Nummer	Beschreibung
SR-RPM-300-05-3C	SR Tacho mit 5 Pin fixiertem Kabel
SR-RPM-WHL-00-0C	SR-RPM-WHL-00-0C Tacho Kontakt Rad
SR-RPM-ADP-00-0C	SR-RPM-ADP-00-0C Fokus Adapter
SR-EXT-TRG-05-1C	SR-EXT-TRG-05-1C Externer Trigger
SR-VADC-700	SR/CAN Spannung/Strom/Frequenz Konverter
SR-FQC	SR Frequenzumwandler
SR-TTP-190-05-0C	SR-TTP-190-05-0C SR Temperatursensor -40 bis 150 °C 1/4" BSPP
SR-TTP-190-05-0C-CAN	SR-TTP-190-05-0C-CAN Temperatursensor -40 bis 150 °C 1/4" BSPP CAN
SR-ICM*	SR-ICM* ICM Kontaminationsmonitor Satz für HPM6000

* Nur NAS Code wird standardmäßig zum HPM6000 übermittelt.
Weitere Optionen erhältlich – bitte kontaktieren Sie uns.

Zubehör / Ersatzteile

Model Number	Description
SR-PSU-HPM6000	HPM6000 Netzgerät
SR-HPM6000-00-0C-STP	HPM6000 Tragegurt
SR-CAB-540-PC-USB	HPM540 PC-Kabel - USB
SR-USB-HPM6000	USB Kabel Typ A nach B
SR-LAN-HPM6000	LAN Kabel
SR-HPM-PSU-MC-1C	Netzgerät für HPM540
SR-HPM-CHG-03-0C	KFZ-Adapter / Ladegerät
SR-HAND-HPM6000	Ersatzgriff für HPM6000



ZUGELASSEN