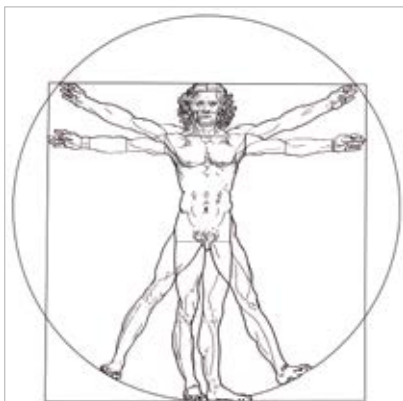


Endlich. Einer für alles!

MULTICAL® 302 – der kombinierte Wärme- und Kältezähler mit der cleveren Geometrie für alle Anwendungsbereiche.



Rund ist clever, rund ist kompakt, rund ist flexibel.

MEMBER



Open Metering System

www.oms-group.org

NEU! MULTICAL® 302 – einfach rund, einfach clever.

Rund ist clever

Das Design des Wärme- und Kältezählers MULTICAL® 302 basiert auf der perfekten Geometrie des Kreises. Durch seine Form bietet er erstaunliche Möglichkeiten bei der Montage und beim Ablesen. Grund genug, dass wir uns sein Design haben schützen lassen. Seine Form, seine hervorragend ausgelegten Messbereiche sowie seine einfache Bedienung machen den MULTICAL® 302 einzigartig und zum **kompakten Allrounder!**



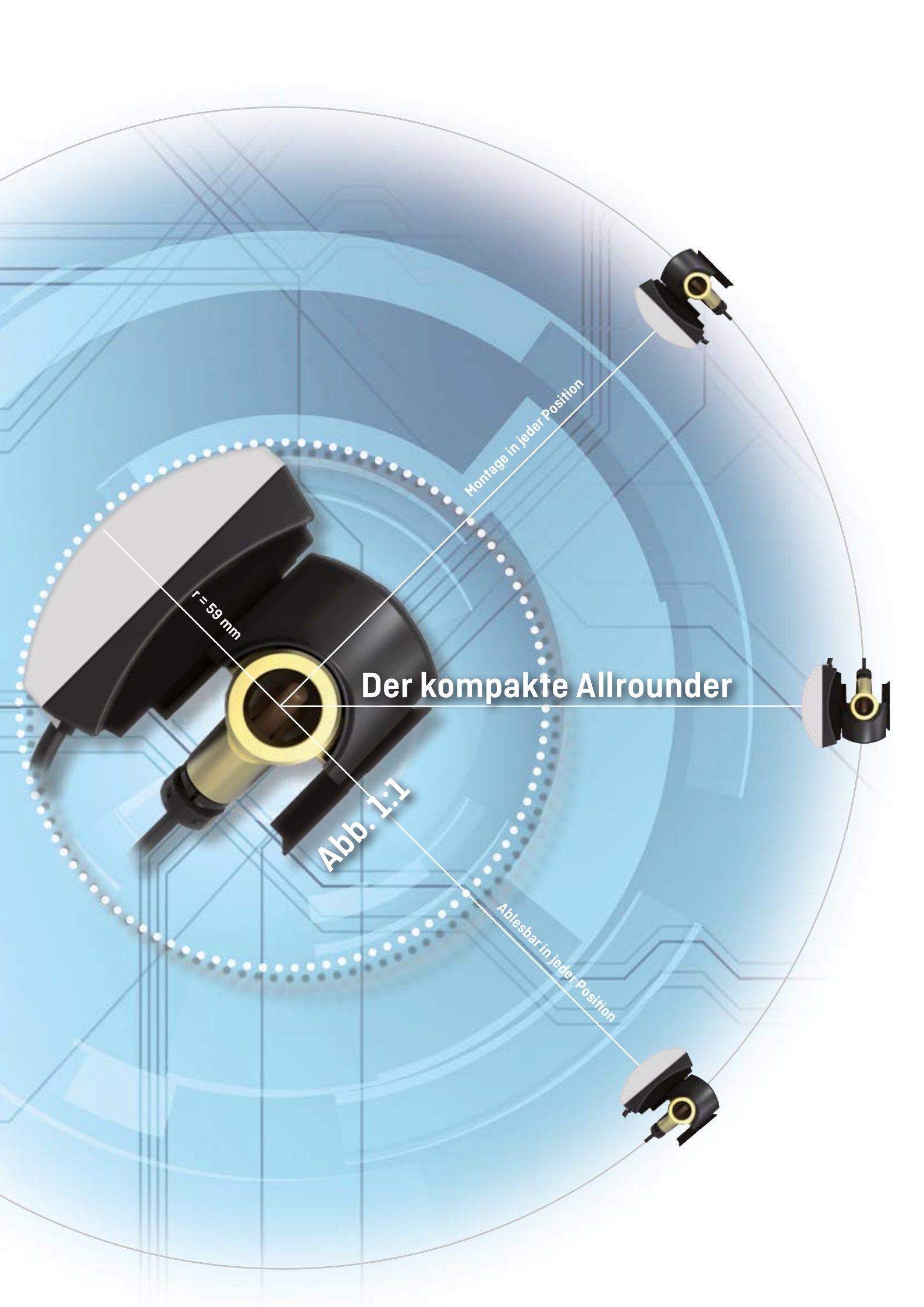
Abb. 1:1

Rund ist kompakt

Mit nur 59 mm Radius und einer Gesamteinbautiefe von 83 mm lässt sich der MULTICAL® 302 auch dort montieren, wo wenig Platz zur Verfügung steht. Dabei ist es egal, ob er unter der Decke, kurz über dem Boden oder in einem engen Schacht montiert ist. Der Einbauwinkel kann in jeder Situation so gewählt werden, dass ein einfaches und bequemes Ablesen des Displays gewährleistet ist.

Rund ist flexibel

Die Konfiguration und Programmierung des MULTICAL® 302 erfolgt vor Ort bei der Montage. Nur wenige Menüschritte sind erforderlich, um das Gerät für seine Aufgabe vorzubereiten. Diese Einfachheit und das hervorragende Leistungsspektrum des MULTICAL® 302 machen ihn zur flexiblen Lösung für die Wohnungswirtschaft.



r = 59 mm

Der kompakte Allrounder

Abb. 1:1

Montage in jeder Position

Ablesbar in jeder Position

Der kompakte Allrounder für erstaunliche Möglichkeiten.

Nur eine Lösung für die Wohnungswirtschaft

Ob als Planer, als Installateur, als Verwalter oder Messdienstleister – der MULTICAL® 302 ist der einzige Wärme- und Kältezähler, der für den Einsatz in der Wohnungswirtschaft nötig ist. MULTICAL® 302 deckt mit seinem hohen Temperaturbereich von 2 °C...150 °C, seinem totalen Dynamikbereich von bis zu 1:1600 von Start bis zur Sättigung, seinen imponierenden 1:250 (qi:qp) und seiner Druckstufenklassifizierung von PN16 und PN25 ein sehr breites Einsatzspektrum ab.



In jeder Lage vielseitig

Mehr geht nicht – durch sein cleveres Konstruktionsprinzip ist der neue MULTICAL® 302 einzigartig, was den effizienten Einsatz als Wärme- und Kältezähler in der Wohnungswirtschaft angeht. Ob horizontal, vertikal oder Wandmontage, der MULTICAL® 302 lässt sich im Handumdrehen an jede Situation anpassen.

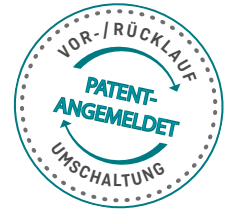
Mit der hohen Schutzklasse IP68 des Durchflusssensors ist der MULTICAL® 302 führend und somit einer der leistungsstärksten Kältezähler seiner Klasse.

Beispiellos umweltfreundlich

Der MULTICAL® 302 wird durch Li-SOCl₂-Batterien mit wahlweise 6-8 oder 12-16 Jahren Leistungsdauer versorgt. Ein Wechsel ist während der Eichphasen also nicht jedes Mal nötig – das schont Ressourcen. Die Batterien unterliegen durch ihren geringen Lithiumanteil keiner Gefahrstoff- oder Transportverordnung. Alle MULTICAL® 302 Komponenten sind zudem so konstruiert, dass sie wiederverwendet werden können.



Rundum einfach – intuitiv konfiguriert.



1-USER

2-TECH

3-SETUP

4-TEST

Ein-Knopf-Bedienung für schnelle Erfolge

Die Bedienung ist intuitiv einfach. Über eine Taste werden schnell die erforderlichen Konfigurationen des MULTICAL® 302 für den Nutzer, die Wartung, den Installateur und für den Systemtest eingestellt. Im Menü 3 – Setup werden alle erforderlichen Parameter für den sicheren Betrieb eingerichtet. Die patentierte Parametrierung von Vorlauf- oder Rücklaufmontage, die gewünschte Energieeinheit oder die Daten-Fernauslesefähigkeit – diese Flexibilität macht den MULTICAL® 302 einzigartig.

3-SETUP

OUTLET

INLET

E I
00 14258
kWh

rF On

EndSETUP

OK



MULTICAL® 302 – M-Bus ready

Wired oder wireless M-Bus ist bereits integriert und können zur einfachen Daten-Fernauslesung eingesetzt werden. Mit dem einfach zu bedienenden USB-Meter-Reader-Programm ist das Auslesen kinderleicht, stationär, wie von unterwegs. Sekundäradressierung sowie automatische Baud-ratenerkennung werden dabei unterstützt.

Die Wireless-Kommunikation ermöglicht Drive-by- und Netzwerkauslesung gemäss EN 13757 und OMS. Die Datenübertragung erfolgt mit individueller Datenverschlüsselung.

Daten können über die optische Schnittstelle 15 Jahre zurück durch den umfangreichen Speicher des Zählers wiederhergestellt werden.



Der kompakte Allrounder – einer für alle, denn keiner bietet mehr!

MULTICAL® 302 – keiner bietet Planern mehr:

- Extrem großer Messbereich
- Dadurch vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Einmalig in seiner Klasse – PN16- und PN25-Klassifizierung
- Cleveres Design: montage- und ablesefreundlich



MULTICAL® 302 – keiner bietet Installateuren mehr:

- Einfache und sichere Montage, auch wenn's eng wird
- Vor-Ort-Konfiguration aller wichtigen Parameter
- Ein Gerät für alle Fälle, reduzierte Lagerhaltung
- Robuster Metall-Durchflusssensor für hohe Temperaturen



MULTICAL® 302 – keiner bietet Verwaltern und Eigentümern mehr:

- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Höchst präzise Abrechnungen
- M-Bus ready – Anbindung zur Fernablesung integriert
- Qualität, die sich bezahlt macht



MULTICAL® 302 – keiner bietet Messdienstleistern mehr:

- Großes Display für sicheres Ablesen aus jedem Winkel
- M-Bus-Anbindung, wireless, USB oder Tablet-PC
- Großer Datenspeicher für höchste Datensicherheit
- Keine Montageprobleme durch cleveres, kompaktes Design



So wird die Planung einfach.

„Bei der Planung technischer Gebäudeanlagen ist die Auslegung geeigneter Zähler dank Multical® 302 einfacher geworden. Das große Anwendungsspektrum und die Einbaumöglichkeiten erleichtern die Suche nach einem geeigneten Einbauort. Das Gerät lässt sich durch seine hohe Druckfestigkeit (PN25) überall, sogar in Hochhäusern bedenkenlos einsetzen.

Seit ich MULTICAL® 302 ausschreibe, habe ich kaum noch Rückfragen in der Ausführungsphase.“

Teamleiter Technische Gebäudeausrüstung

So wird die Montage einfach.

„Der MULTICAL® 302 ist ein Alleskönner. Er ist so kompakt, dass er mühelos in der kleinsten Nische verbaut werden kann.

Aber der Clou ist seine einfache Programmierung – alle wichtigen Parameter werden je nach Situation auf der Baustelle eingestellt. Das spart Zeit und Lagerhaltung für Alternativ-Geräte.“

SHK-Meister

So wird die Entscheidung einfach.

„Ärger mit Heizkostenabrechnungen gibt es bei uns nicht mehr.

Die Berechnungen erfolgen auf die Stunde genau und sind für alle Beteiligten transparent. MULTICAL® 302 ist so vielseitig und präzise, dass wir als Verwaltung beschlossen haben, nur noch dieses Gerät installieren zu lassen. Wir und unsere Mieter sind beeindruckt!“

Hausverwalter

So bleibt das Abrechnen einfach.

„Der neue Wärmehzähler MULTICAL® 302 von Kamstrup deckt wirklich alle Anforderungen ab. Unser Außendienst ist happy, weil sich das Gerät einfach überall montieren lässt. Seine hohe Messpräzision, sein großer Datenspeicher und die Ablesemöglichkeiten sogar per Tablet-PC sind einzigartig und sicher. So wird die Heizkostenerfassung einfacher, die Abrechnung bleibt transparent und stellt alle zufrieden.“

Messdienstleister



Kamstrup – Vor(aus)denken statt nachdenken.

Kamstrup ist innovativer Vorreiter, wenn es um Systemlösungen zur Wärme-, Kälte-, Wasser- und Elektrizitätsmessung geht. Durch permanente Neu- und Weiterentwicklungen der Produkte und Dienstleistungen ist Kamstrup im Bereich der Energiemessung und maßgeschneiderten AMR-Lösungen führend.

Eigene Verkaufsbüros und Tochtergesellschaften sowie ausgewählte Fachhändler betreuen und beraten Kunden in mehr als 60 Ländern weltweit.

Unsere qualifizierten Mitarbeiter sind bestrebt, Ihnen den allerbesten Service zu bieten. Unsere Kundenbeziehungen basieren auf Glaubwürdigkeit, Verantwortungsbewusstsein und gewohnt hoher Qualität.

Innovationen und der Glaube, dass es immer eine bessere Option gibt, sind seit der Unternehmensgründung 1946 die treibende Kraft, die uns motiviert, die für Sie beste Lösung zu finden.

Innovationen für die Wohnungswirtschaft.



58112404_EI_DE_03.2016



Think forward

Kamstrup A/S, Deutschland

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96, Millennium Tower
– 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch