

C-10

Compact Pressure Transmitter for OEM-Applications

GB

Kompakt-Druckmessumformer für OEM Anwendungen

D

Transmetteur de pression compact pour applications OEM

F



**WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**

Alexander-Wiegand-Straße 30

63911 Klingenberg/ Germany

Tel. (+49) 93 72/132-8952

Fax (+49) 93 72/132-706

E-Mail support-tronic@wika.de

www.wika.de



Part of your business

**Content**

- 1. General information**
- 2. Safety Instructions**
- 3. Installation**
- 4. Technical data**
- 5. Wiring**

**WIKA Global**

Our current terms of sales and delivery are valid, please find them on [www.wika.de/download](http://www.wika.de/download).

**D****Inhalt**

- 1. Allgemeines**
- 2. Sicherheitshinweise**
- 3. Montage**
- 4. Technische Daten**
- 5. Elektrischer Anschluss**

**WIKA Global**

Es gelten unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen siehe unter [www.wika.de/download](http://www.wika.de/download).

**F****Contenu**

- 1. Généralités**
- 2. Consignes de sécurité**
- 3. Montage**
- 4. Caractéristiques techniques**
- 5. Branchement électrique**

**WIKA Global**

Toute commande est assujettie à nos conditions de ventes et de fournitures dans leur dernière version en vigueur, voir sous [www.wika.de/download](http://www.wika.de/download).

## 1. General information

WIKA pressure transmitters are carefully designed and manufactured using state-of-the-art technology. Every component undergoes strict quality inspection before assembly and each instrument is fully tested prior to shipment.



### Instruction

Please inspect the equipment for possible damage during transportation. Should there be any obvious damage, please inform the transport company and WIKA without delay.

The following installation and operating instructions have been compiled by us with great care but it is not feasible to take all possible applications into consideration. These installation and operation instructions should meet the needs of most pressure measurement applications. If questions remain regarding a specific application, you can obtain further information (data sheets, instructions, etc.) via our Internet address ([www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com) / download) or contact WIKA for additional technical support (see WIKA Global).

---

## 1. Allgemeines

Die in der Betriebsanleitung beschriebenen WIKA-Druckmessumformer werden nach den neuesten Erkenntnissen konstruiert und gefertigt. Alle Komponenten unterliegen während der Fertigung strengen Qualitätskriterien.



### Hinweis

Bitte untersuchen Sie die Geräte auf eventuell aufgetretene Transportschäden. Sind offensichtlich Schäden vorhanden, teilen Sie dies bitte dem Transportunternehmen und WIKA unverzüglich mit.

Die nachfolgenden Einbau- und Bedienungshinweise haben wir mit Sorgfalt zusammengestellt. Es ist jedoch nicht möglich, alle erdenklichen Anwendungsfälle zu berücksichtigen. Sollten Sie Hinweise für Ihre spezielle Aufgabenstellung vermissen, können Sie über unsere Internet Adresse ([www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com) / download) weitere Informationen (Datenblätter, Hinweise, etc.) erhalten oder sich mit einem unserer Anwendungsberater (siehe WIKA Global) in Verbindung setzen.

---

## 1. Généralités

La conception et la fabrication des transmetteurs de mesure WIKA, tels que décrits dans les instructions de service, satisfont aux toutes dernières règles de l'art. Tous les composants sont soumis en cours de fabrication à un contrôle stricte des critères de qualité.



### Remarque

Veuillez s.v.p. contrôler les appareils afin de déterminer tout endommagement éventuel subi en cours de transport. En cas de dommages manifestes, veuillez les déclarer immédiatement à l'entreprise de transport et à WIKA.

Les instructions de montage et de service présentées ci-après ont été établi avec grand soin. Il reste toutefois impossible d'envisager tous les cas d'applications possibles. Dans le cas où vous constateriez des lacunes dans ces instructions pour les tâches spéciales qu'il vous faut exécuter, vous avez la possibilité de recevoir des compléments d'informations (fiches de caractéristiques, remarques etc.) sous notre adresse internet ([www.wika.de](http://www.wika.de) / [www.wika.com](http://www.wika.com) / download) ou par contact direct avec notre conseiller applications (voir WIKA Global).

## 2. Safety Instructions



### Caution

Prior to installing, starting and operating a pressure measuring instrument the user must ensure that the appropriate instrument has been selected with regard to scale range and performance and that the material of the wetted parts (corrosion) of the instrument chosen is suitable for the specific measuring conditions of the respective application. In addition the relevant national safety regulations (e.g.: VDE 0100) have to be observed. Serious injuries and / or damage can occur should the relevant regulations not be observed. Only qualified persons authorised by the plant manager are permitted to install, maintain and service the pressure measuring instruments. Dangerous pressure media such as oxygen, acetylene, flammable gases or liquids and toxic gases or liquids as well as instruments for refrigeration plants or compressors etc. require attention above the standard regulations. Here the specific safety codes or regulations must be considered. Please observe the ambient and working conditions outlined in section 4 "Technical data". Any operation other than that described in the following instructions is inconsistent with the provisions and has to be excluded for that reason. If the instrument should become damaged or unsafe for operation it should be removed from service and marked to prevent it from being used again accidentally. Repairs may be performed by the manufacturer only. The instrument must not be interfered with or changed. Do not exceed overpressure safety of the respective pressure range!  
**All pressure connections may only be opened after the system is without pressure!**  
 Remainder of the pressure medium contained in the pressure element may be hazardous or toxic. This should be considered when handling and storing the removed pressure measuring instrument.

## 2. Sicherheitshinweise



### Warnung

Beachten Sie unbedingt vor Montage, Inbetriebnahme und Betrieb, dass das richtige Druckmessgerät hinsichtlich Messbereich, Ausführung und aufgrund der spezifischen Messbedingungen der geeignete messstoffberührte Werkstoff (Korrosion) ausgewählt wurde. Weiter sind die entsprechenden nationalen Sicherheitsvorschriften (z. B.: VDE 0100) zu beachten. Bei Nichtbeachten entsprechender Vorschriften können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten. Druckmessgeräte nur durch ausgebildetes und vom Anlagenbetreiber autorisiertem Fachpersonal montieren und warten lassen. Bei gefährlichen Messstoffen wie z.B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen, sowie bei Kälteanlagen, Kompressoren etc. müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die jeweils bestehenden einschlägigen Vorschriften beachtet werden. Bitte beachten Sie die Betriebsparameter gemäß Punkt 4 „Technische Daten“. Ein anderer Betrieb als der in der folgenden Anleitung beschriebene ist bestimmungswidrig und muss deshalb ausgeschlossen werden. Können Störungen nicht beseitigt werden, ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen versehentliche Inbetriebnahme zu schützen. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden. Eingriffe und Änderungen am Gerät sind unzulässig. Überlastgrenze des entsprechenden Messbereiches nicht überschreiten!  
**Alle Anschlüsse dürfen nur im drucklosen Zustand geöffnet werden!**  
 Messstoffreste in ausgebauten Druckmessgeräten können zur Gefährdung von Menschen, Umwelt und Einrichtung führen. Ausreichende Vorsichtsmaßnahmen sind zu ergreifen.

## 2. Consignes de sécurité

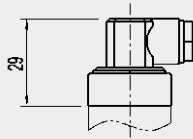


### Avertissement

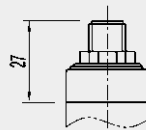
Veillez absolument prendre en considération, avant le montage, la mise en service et l'exploitation, que vous avez choisi l'instrument adéquat quant à l'étendue de mesure, le modèle et en raison des conditions de mesures spécifiques, la matière appropriée pour les pièces en contact avec le fluide (corrosion). Par ailleurs, les règlements nationales de sécurité (par exemple: VDE 0100) sont à respecter. Le non-respect des instructions correspondantes est susceptible d'entraîner des risques de blessures et/ou des dégâts matériels. Seul du personnel qualifié autorisé par le responsable de l'installation doit installer et faire l'entretien des instruments. Pour les fluides dangereux comme par exemple l'oxygène, l'acétylène, les matières combustibles ou nocives, ainsi que pour les systèmes frigorifiques, les compresseurs etc. il faut en plus des règles techniques courantes tenir compte des prescriptions spécifiques. Veuillez respecter les paramètres d'utilisation selon le point 4 "caractéristiques techniques". Une autre utilisation que celle prévue dans les instructions décrites ci-après est contraire aux prescriptions et doit donc être exclue. Si des perturbations ne peuvent pas être éliminées, l'appareil doit être mis hors service et protégé contre une mise en service intempestive. Des réparations ne doivent être effectuées que par le fabricant. Des interventions et transformations sur l'appareil sont inadmissibles. Ne jamais dépasser la limite de surpression!  
**Les raccordements ne doivent être ouverts qu'en état exempt de pression!**  
 Des restes de fluides mesurés se trouvant dans des instruments démontés peuvent mettre en danger les personnes, l'environnement et les installations. Des mesures de sécurité appropriées sont à prendre.

### 3. Installation / Montage / Montage (Dimensions in mm / Abmessungen in mm / Dimensions en mm)

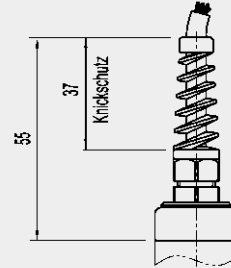
Mini L- connector  
G series/  
Miniatur-Winkelsteck-  
verbinder G-Serie /  
Connecteur coudé mini,  
G-Serie  
DIN EN 175301-803  
IP 65 Order code /  
Bestellcode /  
Code de commande: II



Circular connector, 4-pin /  
Rundsteckverbinder,  
4-polig /  
Connecteur, 4 plots  
M 12x1  
IP 65  
Order code /  
Bestellcode /  
Code de commande: M4

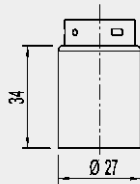


Flying leads /  
Kabelausgang /  
Sortie câble,  
IP 67  
Order code /  
Bestellcode /  
Code de  
commande: DL



Other's on request / andere auf Anfrage / autres sur demande

#### Case / Gehäuse / Boîtier

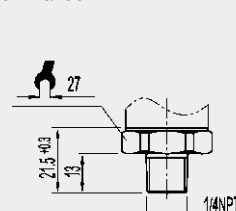
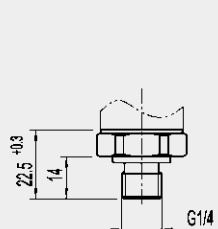
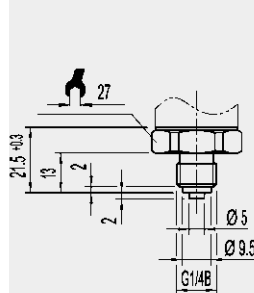


#### Pressure connections / Druckanschlüsse / Raccord de pression

G 1/4  
EN 837  
Order code / Bestell-  
code / Code de  
commande: GB

G 1/4  
DIN 3852-E  
Order code / Bestell-  
code / Code de  
commande: HD

1/4 NPT  
per „Nominal size for US standard  
tapered pipe thread NPT“ /  
nach „Nennmaße für US-Standard  
kegeliges Rohrgewinde NPT“ /  
Version standard selon norme US  
„NPT“  
Order code / Bestellcode / Code de  
commande: NB



Other's on request / andere auf Anfrage / autres sur demande

**For tapped holes and welding sockets please see data sheet IN 00.14 or [www.wika.de/download/](http://www.wika.de/download/)  
Einschraublöcher und Einschweißstutzen siehe Datenblatt IN 00.14 oder unter [www.wika.de/download/](http://www.wika.de/download/)  
Pour les taraudages et les embases à souder voir fiche technique IN 00.14 ou [www.wika.de/download/](http://www.wika.de/download/).**

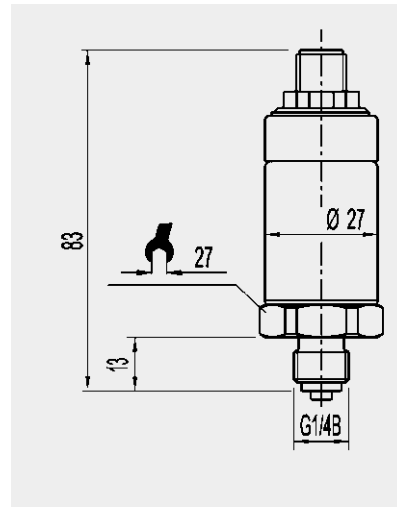
) Connectors are not included in delivery / Gegenstecker sind nicht im Lieferumfang enthalten /  
Les connecteurs ne sont pas compris dans la livraison.

WIKA pressure transmitters require no maintenance!  
Recommended recalibration cycle: 1 year.

**Instruction**

To prevent damaging the pressure transmitter's diaphragm, do not use pointed or hard objects for cleaning.

WIKA reserves the right to alter these technical specifications.

**Dimensions Example / Bemaßungs-Beispiel / Exemple de dimensions**

WIKA Druckmessgeräte sind wartungsfrei!  
Empfohlener Nachkalibrier-Zyklus: 1 Jahr

**Hinweis**

Um die Membrane des Druckanschlusses nicht zu beschädigen, zur Reinigung keine spitzen bzw. harten Gegenstände verwenden.

Technische Änderungen vorbehalten.



Les transmetteurs WIKA ne demandent aucune maintenance!  
Il est recommandé de procéder à un ré-étalonnage tous les ans.

**Remarque**

Pour empêcher l'endommagement de la membrane du raccord de pression, ne jamais utiliser des objets pointus ou durs pour le nettoyage.

WIKA se réserve le droit de modifier les présentes spécifications.

**Product label / Typenschild / plaque de fabrication**

**WIKAI** CE

**Transmitter C - 10**

0 ... 100 bar

→ 4 ... 20 mA      brown + green -

⊖ DC 10 ... 30 V

S # 0639110

P # 0639080

WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co.KG 63911 Klingenberg Germany 1A

○ → : Signal / Signal / Signal de sortie

⊖ → : Power Supply / Hilfsenergie / Alimentation

S # : Serial No. / Fabrik-Nr. / No. Série

P # : Product No. / Erzeugnis-Nr. / Code Article

Pin assignment/  
Anschlussbelegung/  
Position des connections

(With flying lead: Wiring colours /  
Bei Kabel: Aderfarben zur Belegung /  
avec câble dénudé et étamé: Code couleurs)

## 4. Technical data

Specifications	Model C-10										
Pressure ranges	bar	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16
Over pressure safety	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80
Burst pressure	bar	2.4	2.4	4.8	6	12	12	20.5	42	42	96
Pressure ranges	bar	25	40	60	100	160	250	400	600	1000	
Over pressure safety	bar	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500	
Burst pressure	bar	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000	
		{Absolute pressure: 0 ... 0.25 bar abs to 0 ... 16 bar abs}									
		{Special pressure range 800 ... 1200 mbar abs}									
Materials											
■ Wetted parts		Stainless steel									
■ Case		Stainless steel									
Internal transmission fluid		Synthetic oil, only for pressure ranges up to 0 ... 16 bar { Halocarbon oil for oxygen applications} <sup>1)</sup>									
Hilfsenergie U <sub>B</sub>	DC V	10 < U <sub>B</sub> ≤ 30 (14 ... 30 with signal output 0 ... 10 V)									
Response time (10 ... 90 %)	ms	≤ 1 (≤ 10 ms at medium temperatures below -30 °C for pressure ranges up to 16 bar)									
Accuracy <sup>*)</sup>	% of span	≤ 1.0 (limit point calibration)									
included Hysteresis	% of span	≤ 0.5 (BFSL)									
Repeatability	% of span	≤ 0.05									
1-year stability	% of span	≤ 0.2 (at reference conditions)									
Permissible temperature of											
■ Medium	°C	-30 ... +100 {-40 ... +125}									
■ Ambient	°C	-30 ... +85									
■ Storage	°C	-40 ... +100									
■ Compensated	°C	0 ... +80									
Temperature coefficients in compensated temp range											
■ Mean TC of zero	% of span	≤ 0.3 / 10 K									
■ Mean TC of range	% of span	≤ 0.2 / 10 K									
CE-conformity		89/336/EWG interference emission and immunity see EN 61326 97/23/EG Pressure equipment directive, Appendix 1									
Shock resistance	g	1000 according to IEC 770 (mechanical shock)									
Vibration resistance	g	20 according to IEC 770 (vibration under resonance)									
Wiring protection		Protected against reverse polarity, overvoltage and short circuiting									
Ingress protection per		Per IEC 60529 / EN 60529, see section 3, Installation									
Weight	kg	Approx. 0.1									

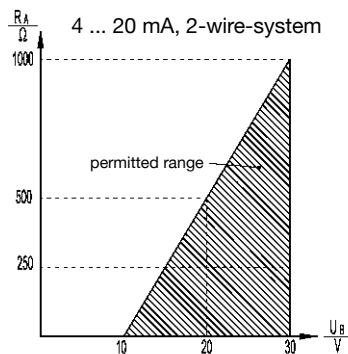
1) The oxygen version must not be operated under medium temperatures higher than 60 °C (140 °F).

\*) Cannot be manufactured for absolute pressure ranges < 1 bar abs.

\*) Calibrated in vertical mounting position with lower pressure connection

{ } Items in curved brackets { } are optional extras for additional price.

## Output signal and allowed load

**Output current (2-wire-system)**

4 ... 20 mA:  $R_A < (U_B - 10 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$  in Ohm and  $U_B$  in Volt

**Output current (3-wire-system)**

0 ... 20 mA:  $R_A < (U_B - 3 \text{ V}) / 0.02 \text{ A}$  in Ohm and  $U_B$  in Volt

**Output voltage (3-wire-system)**

0 ... 5 V:  $R_A > 5 \text{ kOhm}$

0 ... 10 V:  $R_A > 10 \text{ kOhm}$

## 4. Technische Daten

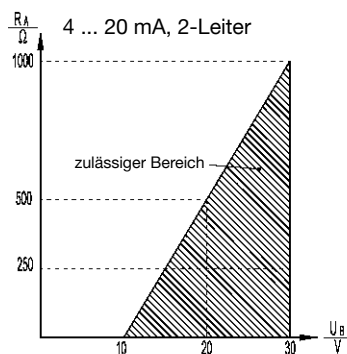
Technische Daten		Typ C-10										
Messbereich	bar	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	
Überlastgrenze	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	
Berstdruck	bar	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42	96	
Messbereich	bar	25	40	60	100	160	250	400	600	1000		
Überlastgrenze	bar	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500		
Berstdruck	bar	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000		
		{Absolutdruck: 0 ... 0,25 bar abs bis 0 ... 16 bar abs}										
		{Sondermessbereich 800...1200 mbar abs}										
Werkstoff												
■ Messstoffberührte Teile		CrNi-Stahl										
■ Gehäuse		CrNi-Stahl										
Interne Übertragungsflüssigkeit		Synthetisches Öl, nur bei Messbereichen bis 16 bar {Halocarbonöl für Sauerstoff-Ausführungen} <sup>1)</sup>										
Hilfsenergie U <sub>B</sub>	DC V	10 < U <sub>B</sub> ≤ 30 (14 ... 30 bei Ausgang 0 ... 10 V)										
Einstellzeit (10 ... 90 %)	ms	≤ 1 (≤ 10 ms bei Messstofftemperatur < -30 °C										
	ms	für Messbereiche bis 16 bar)										
Kennlinienabweichung <sup>*)</sup>	% d. Spanne	≤ 1,0 (Grenzpunkteinstellung)										
einschließlich Hysterese	% d. Spanne	≤ 0,5 (Toleranzbandeinstellung, BFSL)										
Reproduzierbarkeit	% d. Spanne	≤ 0,05										
Stabilität pro Jahr	% d. Spanne	≤ 0,2 (bei Referenzbedingungen)										
Zulässige Temperaturbereiche												
■ Messstoff	°C	-30 ... +100 {-40 ... +125}										
■ Umgebung	°C	-30 ... +85										
■ Lagerung	°C	-40 ... +100										
■ Kompensiert	°C	0 ... +80										
Temperaturkoeffizienten im kompensierten Temperaturbereich												
■ Mittlerer TK des Nullpunktes	% d. Spanne	≤ 0,3 / 10 K										
■ Mittlerer TK der Spanne	% d. Spanne	≤ 0,2 / 10 K										
CE- Kennzeichen		89/336/EWG Störemission und Störfestigkeit nach EN 61326 97/23/EG Druckgeräterichtlinie, Anlage 1										
Schockbelastbarkeit	g	1000 nach IEC 770 (Schock mechanisch)										
Vibrationsbelastbarkeit	g	20 nach IEC 770 (Vibration bei Resonanz)										
Elektrische Schutzarten		Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlusschutz										
Schutzart		Nach IEC 60 529 / EN 60 529, siehe Punkt 3, Montage										
Masse	kg	Ca. 0,1										

1) Bei Ausführung für Sauerstoff darf eine Messstofftemperatur von 60 °C nicht überschritten werden.  
Nicht möglich bei bei Absolutdruck-Messbereichen < 1 bar abs.

\*) Kalibriert bei senkrechter Einbaulage, Druckanschluss nach unten.

{ } Angaben in geschweiften Klammern beschreiben gegen Mehrpreis lieferbare Sonderheiten.

## Ausgangssignal und zulässige Bürde

**Stromausgang (2-Leiter)**

4 ... 20 mA:  $R_A < (U_B - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$  in Ohm und U<sub>B</sub> in Volt

**Stromausgang (3-Leiter)**

0 ... 20 mA:  $R_A < (U_B - 3 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$  in Ohm und U<sub>B</sub> in Volt

**Spannungsausgang (3-Leiter)**

0 ... 5 V:  $R_A > 5 \text{ kOhm}$

0 ... 10 V:  $R_A > 10 \text{ kOhm}$

## 4. Caractéristiques techniques

Données techniques		Type C-10										
Etendue de mesure	bar	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	
Limites de surcharge	bar	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	
Pression de destruction	bar	2,4	2,4	4,8	6	12	12	20,5	42	42	96	
Etendue de mesure	bar	25	40	60	100	160	250	400	600	1000		
Limites de surcharge	bar	50	80	120	200	320	500	800	1200	1500		
Pression de destruction	bar	250	400	550	800	1000	1200	1700	2400	3000		
		{Pression absolue: 0 ... 0,25 bar abs à 0 ... 16 bar abs}										
		{Etendue de mesure spéciale 800...1200 mbar abs}										
Matériaux		Acier inox										
■ Parties en contact avec le fluide		Acier inox										
■ Boîtier		Acier inox										
Liquide interne de transmission de pression		Huile synthétique, Seulement pour les étendues de mesure jusqu'à 16 bar { Halocarbone pour exécution oxygène } <sup>1)</sup>										
Alimentation U <sub>B</sub>	DC V	10 < U <sub>B</sub> ≤ 30 (14 ... 30 avec signal de sortie 0 ... 10 V)										
Temps de transmission (10 ... 90 %)	ms	≤ 1 (≤ 10 ms bei Messstofftemperatur < -30 °C für Messbereiche bis 16 bar)										
Classe de précision <sup>*)</sup>	% E.M.	≤ 1,0 (Réglage sur point limites)										
inclu Hystérésis	% E.M.	≤ 0,5 (Réglage de la plage de tolérance, BFSL)										
Reproductibilité	% E.M.	≤ 0,05										
Stabilité sur un an	% E.M.	≤ 0,2 (pour les conditions de référence)										
Température autorisée												
■ Du fluide	°C	-30 ... +100 {-40 ... +125}										
■ De l'environnement	°C	-30 ... +85										
■ De stockage	°C	-40 ... +100										
■ Gamme compensée	°C	0 ... +80										
Coefficient de température sur plage compensée												
■ Coef. de temp. moy. du point 0	% E.M.	≤ 0,3 / 10 K										
■ Coef. de temp. moy.	% E.M.	≤ 0,2 / 10 K										
Conformité -CE		89/336/EWG Emission de perturbations et résistance aux perturbations selon EN 61 326 97/23/EG Directive Equipements sous Pression, Annexe 1										
Résistance aux chocs	g	1000 selon IEC 770 (choc mécanique)										
Résistance aux vibrations	g	20 selon IEC 770 (vibration en cas de résonance)										
Protection électrique		Polarisation, surtensions et court-circuits										
Protection selon		Selon IEC 60529/EN 60529, voir section 3, Installation										
Poids	kg	Environ 0,1										

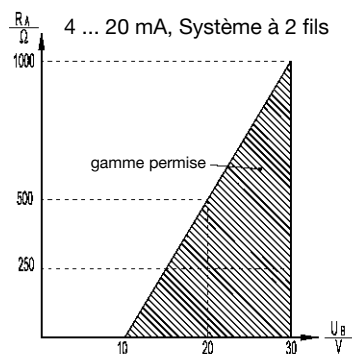
1) En exécution oxygène une température du fluide de 60 °C ne doit pas être dépassée.

Une exécution oxygène n'est pas possible pour les pressions absolues < 1 bar abs.

\*) Calibré en position verticale, raccord de pression vers le bas.

{ } Les données entre accolades précisent les options disponibles contre supplément de prix.

## Signal d. sortie et résistance charge autorisée

**Sortie courant** (Système à 2 fils)

4 ... 20 mA:  $R_A < (U_B - 10 V) / 0,02 A$  en Ohm et U<sub>B</sub> en Volt

**Sortie courant** (Système à 3 fils)

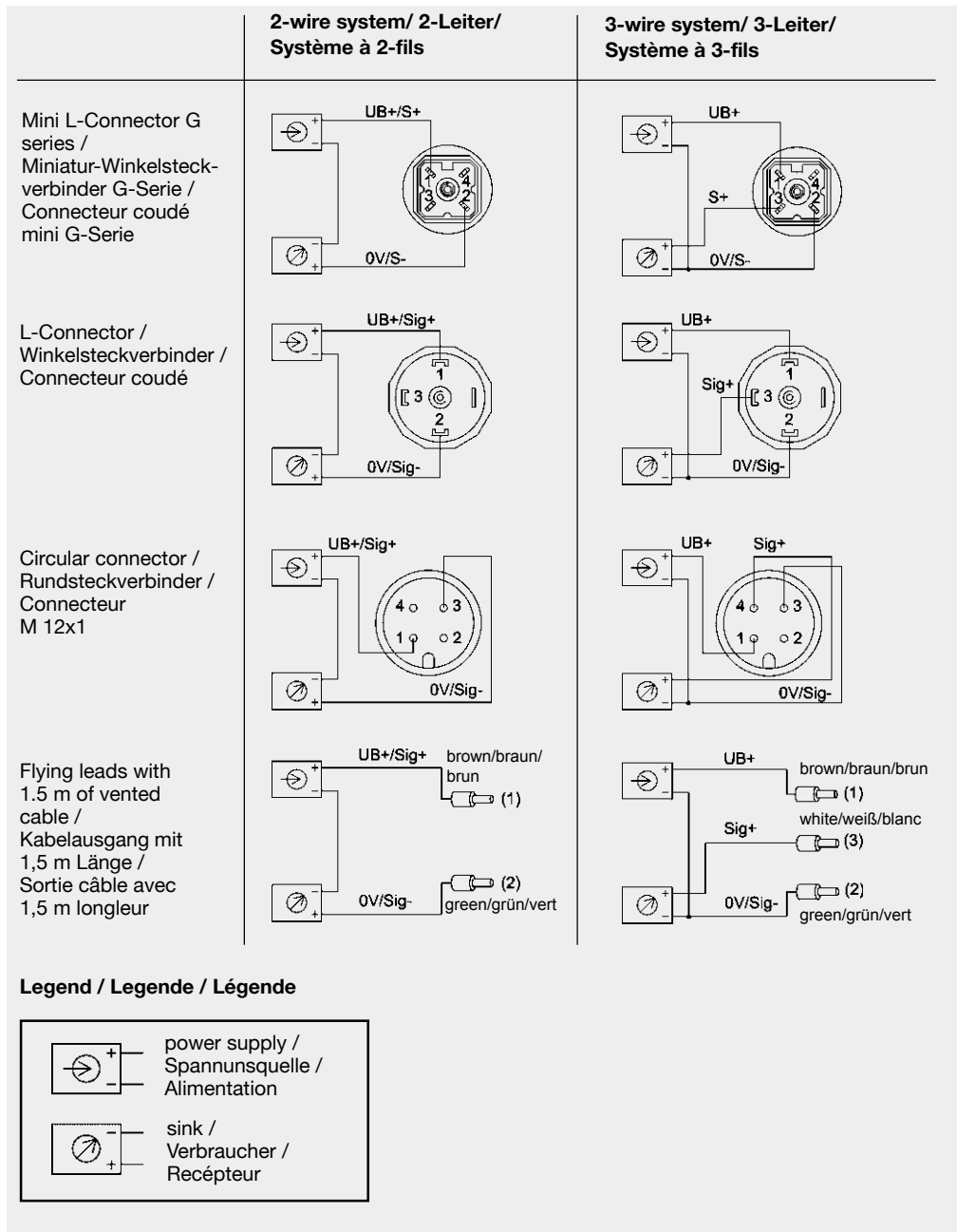
0 ... 20 mA:  $R_A < (U_B - 3 V) / 0,02 A$  en Ohm et U<sub>B</sub> en Volt

**Sortie tension** (Système à 3 fils)

0 ... 5 V:  $R_A > 5 k\Omega$

0 ... 10 V:  $R_A > 10 k\Omega$

5. Wiring / Elektrischer Anschluss/ Branchement électrique



## WIKA Global

### Europe/Middle East/ Africa

<b>Austria</b>	WIKA-Messgerätevertrieb Ursula Wiegand GmbH & Co. KG Tel.: 0043/1/869 16 31 E-Mail: info@wika.at
<b>Benelux</b>	WIKA Benelux Tel.: 0031/475/53 55 00 E-Mail: info@wika.nl
<b>Finland</b>	WIKA Finland Oy Tel.: 00358/9/682 49 20
<b>France</b>	WIKA Instruments s.a.r.l. Tel.: 0033/1/34 30 84 84 E-Mail: info@wika-instruments.fr
<b>Germany</b>	WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG Tel.: 0049/800/6 26 66 38 E-Mail: info@wika.de
<b>Italy</b>	WIKA Italiana S.r.l. Tel.: 0039/02/93 97 00 1 E-Mail: info@wika.it
<b>Russia</b>	ZAO „WIKA MERA“ Tel.: 007-503-234 44 32 E-Mail: info@wika.msk.ru
<b>Kazakhstan</b>	TOO WIKA Kasachstan Tel.: 007-3272-92 56 38 E-Mail: wika-kazakhstan@nursatz.kz
<b>South Africa</b>	WIKA Instruments (Pty.) Ltd. Tel.: 0027/11/621 00 00 E-Mail: sales@wika.co.za
<b>Spain</b>	Instrumentos WIKA S.A. Tel.: 0034/93/746 44 45 E-Mail: info@wika.es
<b>Switzerland</b>	Manometer AG Tel.: 0041/41/919 72 72 E-Mail: info@manometer-ag.ch
<b>United Arab Emirates</b>	WIKA Middle East FZE Tel.: 00971/4/88 90 90 E-Mail: wikame@emirates.net.ae
<b>United Kingdom</b>	WIKA Instruments Limited Tel.: 0044/208/763 60 00 E-Mail: info@wika.co.uk

## WIKA Global

### America

<b>Argentina</b>	WIKA Argentina S.A. Tel: 005411/4730/1800 E-Mail: info@wika.com.ar
<b>Brazil</b>	WIKA do Brasil Industria e Comercio Tel.: 0055/152/66 16 55 E-Mail: wika@splicenet.com.br
<b>Canada</b>	WIKA Instruments Ltd. Tel: 001/780/463-7035 E-Mail: info@wika.ca
<b>U.S.A.</b>	WIKA Instrument Corporation Tel.: 001/770/513 82 00 E-Mail: info@wika.com

### Asia/Pacific

<b>Australia</b>	WIKA Australia Pty. Ltd. Tel.: 0061/3/98 70 06 66 E-Mail: sales@wika.com
<b>China</b>	WIKA Instrumentation Tel.: 0086/512/825 80 67 E-Mail: wikainst@public1.sz.js.cn
<b>India</b>	WIKA Instruments India Pvt. Ltd. Tel.: 0091-20-68 20 31 E-Mail: wika@pn2.vsnl.net.in
<b>Indonesia</b>	WIKA Indonesia Tel.: 0062/21/55 95 21 52 E-Mail: handie@indo.net.id
<b>Japan</b>	WIKA JAPAN K. K. Tel.: 0081/-3-5777-0589 E-Mail: m-gawronski@wika.co.jp
<b>Korea</b>	WIKA Korea Ltd. Tel.: 0082-2-869-0505 E-Mail: info@wika.co.kr
<b>Malaysia</b>	WIKA Malaysia Tel. 00 60-3-46 13 355 E-Mail: ktsee@tm.net.my
<b>Singapore</b>	WIKA Singapore WIKA Instrumentation Pte Ltd Tel.: 0065 - 8445506
<b>Taiwan</b>	WIKA Instrumentation Taiwan Ltd. Tel.: 00886 - 03 420 6052 E-Mail: info@wika.com.tw

For further information /  
Bei Rückfragen /  
En cas de problèmes



++49 9372.132-295

[www.wika.de](http://www.wika.de)