

# Kompakt-Druckmittlersystem Hygienic Design, mit IO-Link und Schaltausgängen Typ DSSA11SA

WIKA-Datenblatt DS 95.25



weitere Zulassungen  
siehe Seite 9



## Anwendungen

- Hygienegerechte Druckmessung
- Produktionsanlagen für die Lebensmittel- und Pharmaindustrie
- Für den Einsatz in UHT-Anlagen und Separatoren
- Zur Überwachung von Prozessen mit Sterildampf

## Leistungsmerkmale

- Kompaktes Design mit frontbündiger Membrane
- Werkstoffe geeignet für Lebensmittelkontakt
- Klemmverbindung zur Reinigung und Dichtungswechsel schnell lösbar
- SIP- und CIP-geeignet
- Neueste IO-Link-Spezifikation: Version 1.1



Abb. links: Metallische Ausführung

Abb. rechts: Ausführung mit 360°-LED-Statusanzeige

## Beschreibung

Das Kompakt-Druckmittlersystem vom Typ DSSA11SA ist besonders gut für die hygienegerechte Prozesseinbindung in der sterilen Verfahrenstechnik geeignet.

Typ DSSA11SA erfüllt die Anforderungen von CIP (Cleaning in Place) und SIP (Sterilisation in Place) und hält den auftretenden Temperaturen des Reinigungsdampfes stand.

Die Klemmverbindung (TRI-CLAMP®) ermöglicht die schnelle und einfache Demontage und damit eine einfache Reinigung mit Dichtungswechsel.




Das Gerät ist in der Basisausführung mit einem Drucksensor ohne Display ausgestattet, der je nach Anwendung entweder zur Drucküberwachung oder als elektronischer PNP/NPN-Schalter für die Prozesssteuerung eingesetzt werden kann.

Mit zusätzlicher IO-Link-Schnittstelle ist das Gerät flexibel programmierbar und verfügt über integrierte Diagnosefunktionen, die den Gerätezustand überwachen. Dadurch lässt sich zudem das digitale Signal komfortabel extern konfigurieren und jederzeit anpassen.

Die mit einer 360°-LED-Statusanzeige erweiterte Ausführung informiert optisch über den Zustand und ermöglicht eine ebenso intuitive wie schnelle Fehlererkennung und -behebung. Bei Wartungen erleichtert eine Blinkfunktion via IO-Link die eindeutige Lokalisierung eines Druckmittlersystems. Die Blinkfunktion verhindert die Verwechslung von Messstellen und beschleunigt die Wartung.

TRI-CLAMP® ist eine Marke der Firma Alfa Laval AB SE

## Ausführungsübersicht

Spezifikation	Gehäuseausführung			
				
	Rundstecker M12 x 1		Metallisch, 4-polig	Winkelstecker DIN 175301-803 A
	4-polig		3-polig	
<b>Schutzart (IP-Code) nach IEC 60529</b>	IP65 und IP67	IP65 und IP67	IP65	
<b>EHEDG-zertifiziert</b>	x	x	x	
<b>3-A-konform</b>	-	x	-	
Wählbare Spezifikation				
<b>360°-LED-Statusanzeige</b>	x	-	x	
<b>IO-Link</b>	x	x	-	
<b>Teach-Funktion</b>	x	x	-	
<b>Anzahl der Schaltausgänge</b>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2	1	

→ Verfügbare Kombinationen der Signalarten siehe Seite 6

### Funktionsweise

Die frontbündige Membrane am Prozessanschluss des Druckmittlersystems überträgt den Prozessdruck mit einer FDA-konformen Systemfüllflüssigkeit an den Drucksensor.

### Optisches Feedback mit 360°-LED-Statusanzeige erleichtert Wartungsarbeiten

Eine 360°-LED-Statusanzeige informiert optisch über den Zustand. Das grüne (OK), gelbe (kritischer Zustand) oder rote (Fehler) Signal ermöglicht eine ebenso intuitive wie schnelle Fehlererkennung und -behebung. Bei Wartungen erleichtert eine Blink-Funktion via IO-Link die eindeutige Lokalisierung eines Druckmittlersystems. Verwechslungen wird vorgebeugt und die Wartung beschleunigt.



### Sicherheit bei digitaler Vernetzung mit IO-Link

Das Druckmittlersystem Typ DSSA11SA ist dank IO-Link ideal für den Einsatz in intelligenten Maschinen. Damit präzise Messergebnisse dauerhaft sichergestellt sind, verfügt das Gerät über integrierte Diagnosefunktionen, die den Gerätezustand überwachen. Das Druckmittlersystem lässt sich zudem über das digitale Signal komfortabel extern konfigurieren und jederzeit anpassen.

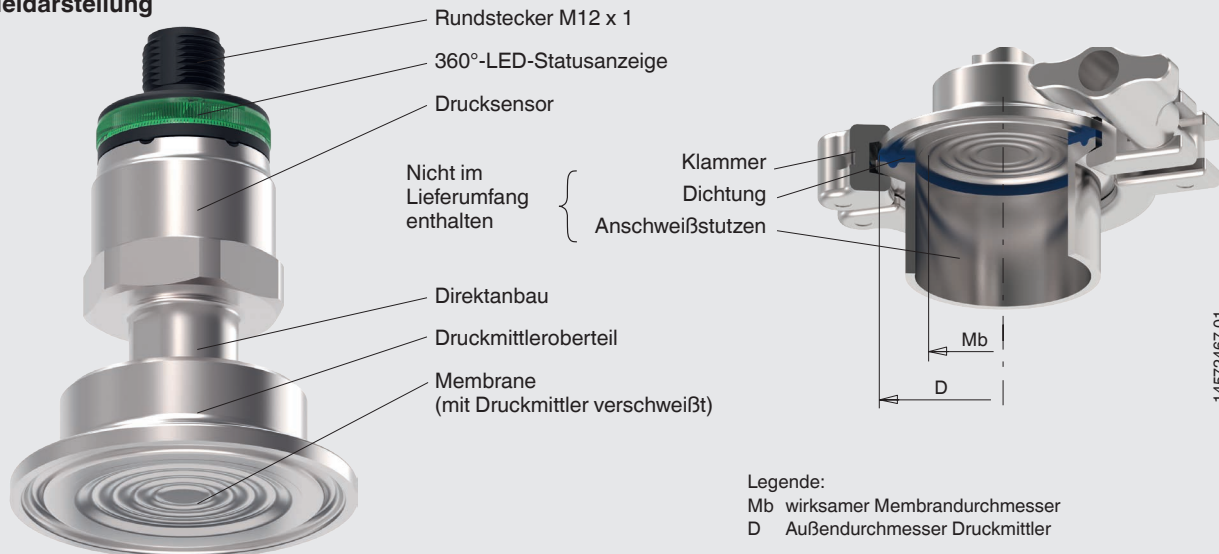
### Teach-Funktion für Schaltpunkte

Die Teach-Funktion ermöglicht neben dem IO-Link eine weitere Vor-Ort Konfiguration der Schaltpunkte, wenn eine komfortable Werkseinstellung der Punkte nicht möglich ist.

### Schaltpunkteinstellung

Bereits bei der Bestellung kann eine kundenspezifische Schaltpunkteinstellung definiert werden. Liegen keine zusätzlichen Bestellangaben vor, wird die Werkseinstellung für das Schalten auf dem Messbereichsendwert und für das Rückschalten bei 90 % des Messbereichsendwerts eingestellt. Die Schaltpunkteinstellung ist nur bei Druckmittlersystemen mit IO-Link-Schnittstelle oder Teach-Funktion nachträglich parametrierbar.

## Beispieldarstellung



## Technische Informationen

Datenblatt-Nummer	Titel
IN 00.06	Druckmittler und Druckmittlersysteme, Anwendung - Funktionsweise - Bauart
IN 00.41	Spezifikationen von öl- und fettfreien Geräten

→ Siehe Download auf der WIKA-Webseite

## Technische Daten

Basisinformationen	
Ausführung	Kompakt-Druckmittlersystem, Hygienic Design, mit IO-Link und Schaltausgängen
Anbauart	Direktanbau
Systemfüllflüssigkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ KN 59: FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5</li> <li>■ KN 92: FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP</li> </ul> <p>USP = United States Pharmacopeia EP = European Pharmacopeia</p>

Genauigkeitsangaben	
<b>Genauigkeit, Schaltausgang <sup>1)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>\leq \pm 1\%</math> der Spanne</li> <li>■ <math>\leq \pm 0,5\%</math> der Spanne</li> </ul>
<b>Nullpunkteinstellung</b>	Max. 3 % der Spanne (über IO-Link)
<b>Temperaturfehler <sup>2)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>\leq \pm 1,5\%</math> der Spanne</li> <li><math>\leq \pm 2,5\%</math> der Spanne für erhöhte Überlastsicherheit</li> </ul>
<b>Mittlerer Temperaturkoeffizient <sup>2)</sup></b>	
Nullpunkt	$\leq \pm 0,16\%$ der Spanne/10 K
Spanne	$\leq \pm 0,16\%$ der Spanne/10 K
<b>Schaltstromabhängigkeit</b>	
Bei Schaltströmen größer 50 mA	$\leq \pm 0,05\%$ pro 50 mA bei zusätzlich anliegendem Schaltstrom
Ausführungen ohne Teach-Funktion, LED-Statusanzeige und IO-Link	$\leq \pm 0,075\%$ pro 50 mA bei zusätzlich anliegendem Schaltstrom
<b>Referenzbedingungen nach IEC 61298-1</b>	
Umgebungstemperatur	23 °C $\pm$ 2 °C [73 °F $\pm$ 7 °F]
Atmosphärischer Luftdruck	860 ... 1.060 mbar [86 ... 106 kPa, 12,5 ... 15,4 psi]
Luftfeuchte	45 ... 75 % r. F.
Einbaulage	Stehend, Membrane zeigt nach unten
Versorgungsspannung	DC 10...32 V

1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messfehler nach IEC 61298-2).

2) Gültig für die auf Seite 8 angegebenen Messstoff- und Umgebungstemperaturbereiche und Prozessanschluss DN 1 ½" nach Rohrnorm DIN 11866 Reihe C bzw. ASME BPE

### Messbereiche, Relativdruck

bar	
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	

psi	
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	0 ... 200
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 50	0 ... 500
0 ... 100	

### Messbereiche, Absolutdruck

bar	
0 ... 1	0 ... 6
0 ... 1,6	0 ... 10
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 25

psi	
0 ... 15	0 ... 100
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 30	0 ... 200
0 ... 50	0 ... 300

### Vakuum- und +/- Messbereiche

bar	
-1 ... 0	-1 ... +3
-1 ... +0,6	-1 ... +5
-1 ... +1,5	-1 ... +9

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... +50
-14,5 ... +15	-14,5 ... +100
-14,5 ... +30	-14,5 ... +160

Weitere Angaben zu: Messbereich		
<b>Einheiten</b>	bar, psi, kg/cm <sup>2</sup> , kPa, MPa	
<b>Sondermessbereiche</b>	Sondermessbereiche sind auf Anfrage erhältlich. Sondermessbereiche weisen eine verminderte Langzeitstabilität und erhöhte Temperaturfehler auf.	
<b>Überdruckgrenze <sup>1)</sup></b>	Die Überdruckgrenze bezieht sich auf das verwendete Sensorelement und den gewählten Prozessanschluss.	
Messbereich ≤ 16 bar [200 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,43-fach</li> <li>■ 2-fach</li> </ul>	
Messbereich 0 ... 25 bar [300 psi]	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1,43-fach</li> <li>■ 2-fach (nur für Ausführungen mit PN 40)</li> </ul>	
Messbereich 0 ... 40 bar [500 psi]	1,43-fach (nur für Ausführungen mit PN 40)	
<b>Vakuumfestigkeit</b>	Ja	
<b>LED-Statusanzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit</li> <li>■ Ohne</li> </ul>	
Sichtbarkeit	360°	
Farben	Grün	Betrieb
	Gelb	Warnung
	Rot	Fehler

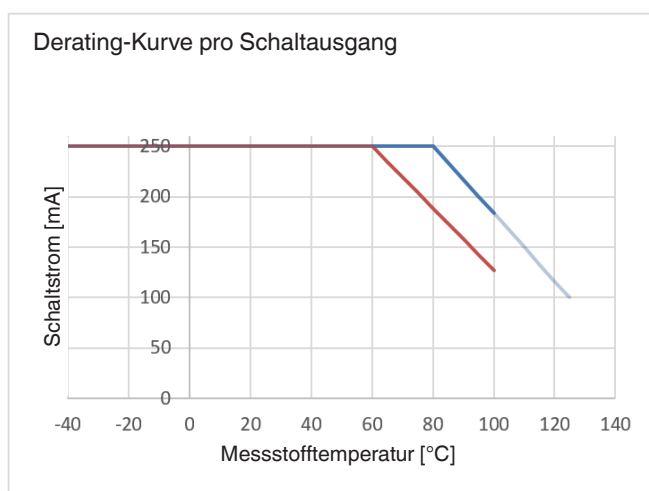
1) In die Beurteilung der Überdruckgrenze müssen die nicht im Lieferumfang enthaltenen Teile (Klammer und Dichtung) miteinbezogen werden.

Prozessanschluss	
<b>Norm</b>	
Klemmverbindung nach DIN 32676	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rohrnorm nach DIN 11866 Reihe B und ISO 1127 Reihe 1</li> <li>■ Rohrnorm nach DIN 11866 Reihe C bzw. ASME BPE</li> </ul>
Klemmverbindung nach BS 4825 Part 3	Rohrnorm nach BS 4825 Part 3 und O.D.-Tube
<b>Größe</b>	
Rohrnorm nach DIN 11866 Reihe B und ISO 1127 Reihe 1	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">■ DN 26,9</li> <li style="width: 25%;">■ DN 33,7</li> <li style="width: 25%;">■ DN 42,4</li> <li style="width: 25%;">■ DN 48,3</li> <li style="width: 25%;">■ DN 60,3</li> <li style="width: 25%;">■ DN 76,1</li> </ul>
Rohrnorm nach DIN 11866 Reihe C bzw. ASME BPE	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">■ DN 1"</li> <li style="width: 25%;">■ DN 1 ½"</li> <li style="width: 25%;">■ DN 2"</li> <li style="width: 25%;">■ DN 2 ½"</li> <li style="width: 25%;">■ DN 3"</li> </ul>
Rohrnorm nach BS 4825 Part 3 und O.D.-Tube	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 25%;">■ DN 25,4</li> <li style="width: 25%;">■ DN 38,1</li> <li style="width: 25%;">■ DN 50,8</li> <li style="width: 25%;">■ DN 63,5</li> <li style="width: 25%;">■ DN 76,2</li> </ul>

Ausgangssignal	
<b>Signalart</b>	
IO-Link	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mit</li> <li>■ Ohne</li> </ul> <p>Die Schaltschwellen für Schaltpunkt 1 und Schaltpunkt 2 sind jeweils individuell über IO-Link einstellbar. Zusätzlich können Schaltfunktion, Kontaktfunktion und Dämpfung über IO-Link konfiguriert werden.</p>
Schaltausgang 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PNP</li> <li>■ NPN</li> </ul> <p>Für Ausführungen mit Teach-Funktion können Schaltschwelle und Kontaktfunktion vor Ort eingestellt werden. Dadurch entfällt Schaltausgang 2.</p>
Schaltausgang 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ohne</li> <li>■ PNP</li> <li>■ NPN</li> </ul>
<b>Schaltfunktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hysterese</li> <li>■ Fenster</li> </ul>
<b>Kontaktfunktion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öffner</li> <li>■ Schließer</li> </ul>
<b>Dämpfung, Schaltausgang</b>	0 ms ... 65 s

Ausgangssignal		
Schaltstrom	Max. 250 mA, siehe „Derating-Kurve pro Schaltausgang“, Seite 6	
Schaltspannung	Versorgungsspannung - 1 V	
Hilfsenergie		
Versorgungsspannung	DC 10 ... 32 V	
Stromaufnahme	Bei einem Schaltausgang	≤ 0,3 A inkl. Schaltstrom
	Bei zwei Schaltausgängen	≤ 0,6 A inkl. Schaltstrom
Stromverbrauch	≤ 25 mA	
Kommunikation		
Kommunikationsprotokoll	Revision	IO-Link 1.1
	Übertragungsrate	38,4 kBaud (COM2)
	Min. Zykluszeit	2,3 ms
	Masterportklasse	A
Dynamisches Verhalten		
Einschaltzeit	1 s	
Ansprechzeit Schaltausgang	≤ 5 ms	

Verfügbare Kombinationen der Signalarten				Anschlussart des Steckers	
Schaltausgang		IO-Link 1.1	Teach	3-polig	4-polig
SP1	SP2				
PNP	-	-	-	x	x
NPN	-	-	-	x	x
PNP	-	x	-	-	x
PNP	-	-	x	-	x
NPN	-	-	x	-	x
PNP	PNP	-	-	-	x
PNP	PNP	x	-	-	x
NPN	NPN	-	-	-	x



—	Standard
—	Ohne IO-Link, Teach oder LED-Anzeige
—	Rundstecker M12 x 1, metallisch

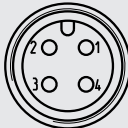
Elektrischer Anschluss	
Anschlussart	Schutzart (IP-Code) nach IEC 60529 <sup>1)</sup>
<b>Rundstecker M12 x 1, metallisch, 4-polig</b>	IP65 und IP67
<b>Rundstecker M12 x 1, 4-polig</b>	
Mit LED-Statusanzeige	IP65 und IP67
Ohne LED-Statusanzeige	IP65 und IP67
<b>Winkelstecker DIN 175301-803 A, 3-polig <sup>2)</sup></b>	
Mit LED-Statusanzeige	IP65
Ohne LED-Statusanzeige	IP65

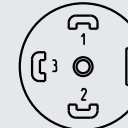
1) Die angegebenen IP-Codes gelten nur im gesteckten Zustand mit Gegensteckern mit entsprechendem IP-Code.

2) Nur ohne IO-Link und ohne Teach-Funktion verfügbar

Weitere Angaben zu: Elektrischer Anschluss	
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	SP1 / SP2 gegen U-
<b>Verpolungsschutz</b>	U+ gegen U-
<b>Isolationsspannung</b>	DC 500 V
<b>Überspannungsschutz</b>	DC 36 V

## Anschlussbelegung

Rundstecker M12 x 1, 4-polig									
	<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>SP1 / C</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>SP2 / Teach</td> <td>2</td> </tr> </table>	U+	1	U-	3	SP1 / C	4	SP2 / Teach	2
U+	1								
U-	3								
SP1 / C	4								
SP2 / Teach	2								

Winkelstecker DIN 175301-803 A, 3-polig							
	<table border="1"> <tr> <td>U+</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>U-</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>SP1</td> <td>3</td> </tr> </table>	U+	1	U-	2	SP1	3
U+	1						
U-	2						
SP1	3						

### Legende:

U+ Positiver Versorgungsanschluss

U- Negativer Versorgungsanschluss

SP1 Schaltausgang 1

SP2 Schaltausgang 2

C Kommunikation mit IO-Link

Teach Teach-Eingang für Schaltausgang/Schaltfunktion

Werkstoff	
<b>Werkstoff messstoffberührte Teile</b>	CrNi-Stahl 1.4435 (316L)
<b>Herkunft messstoffberührte Teile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ International</li> <li>■ Ausschließlich aus EU, CH, GB</li> </ul>
<b>Reinheitsgrad messstoffberührte Teile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Öl- und fettfrei nach WIKA-Spezifikation (&lt; 1.000 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Öl- und fettfrei nach ASTM G93-03 Level D (&lt; 220 mg/m<sup>2</sup>)</li> <li>■ Öl- und fettfrei nach ASTM G93-03 Level C (&lt; 66 mg/m<sup>2</sup>)</li> </ul>
<b>Oberflächenrauheit messstoffberührte Teile</b>	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] nach ASME BPE SF3 (ausgenommen Schweißnaht) Weitere Oberflächengüten auf Anfrage
<b>Werkstoff in Kontakt mit der Umgebung</b>	
Gehäuse	CrNi-Stahl 316L
Rundstecker M12 x 1, metallisch	CrNi-Stahl 316L
Rundstecker M12 x 1	PBT GF30
LED-Statusanzeige	PC





<b>Einsatzbedingungen</b>	
<b>Messstofftemperaturbereich</b>	
Systemfüllflüssigkeit KN 59	-35 ... +150 °C [-31 ... +302 °F]
Systemfüllflüssigkeit KN 92	-15 ... +150 °C [5 ... 302 °F]
<b>CIP- und SIP-Prozess</b>	Max. 150 °C [302 °F], dauerhaft
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-5 ... +40 °C [+23 ... 104 °F] <sup>1)</sup>
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-35 ... +70 [-31 ... +158 °F]
<b>Relative Feuchte</b>	45 ... 75 % r. F.
<b>Schwingungsbeständigkeit nach IEC 60068-2-6</b>	25 g, 10 ... 2.000 Hz (bei Resonanz)
<b>Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27, mechanisch)</li> <li>■ 1.000 g, 1 ms (IEC 60068-2-27, mechanisch)<sup>2)</sup></li> </ul>
<b>Einbaulage</b>	Beliebig
<b>Schutzart (IP-Code) nach IEC 60529</b>	→ Siehe Tabelle „Elektrischer Anschluss“, Seite 7

1) Abhängig von der gewählten Systemfüllflüssigkeit

2) Nur für Rundstecker M12 x 1, metallische Ausführung



## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Region
	<b>EU-Konformitätserklärung</b>	Europäische Union
	EMV-Richtlinie	
	RoHS-Richtlinie	
	<b>UKCA</b>	Vereinigtes Königreich
	Electromagnetic compatibility regulations	
	Restriction of hazardous substances (RoHS) regulations	
	<b>3-A <sup>1)</sup></b> Hygienic Design  Dieses Gerät ist mit 3-A gekennzeichnet, da es gemäß Prüfung durch eine unabhängige Instanz (Third Party Verification) dem 3-A-Standard entspricht.	USA
	<b>EHEDG</b> Hygienic Design	Europäische Union

1) 3-A-Konformität nur für Rundstecker M12 x 1, metallische Ausführung

## Herstellerinformationen und Bescheinigungen

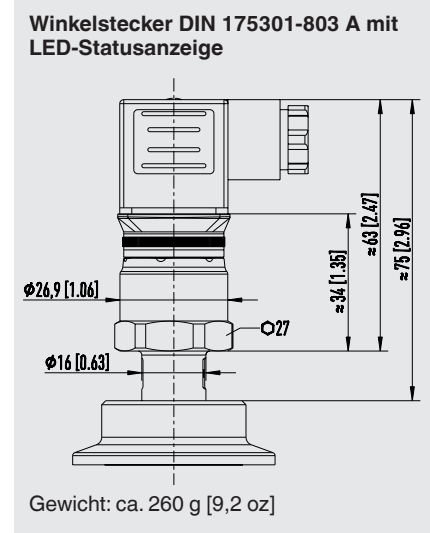
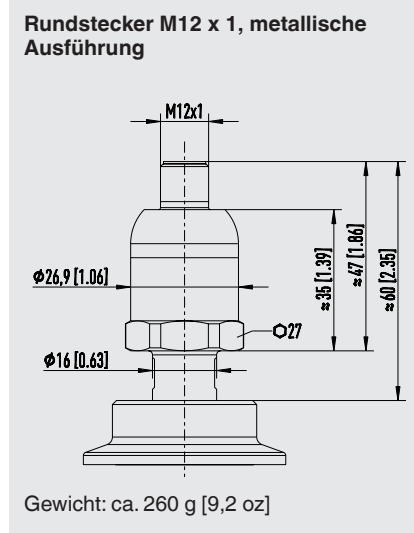
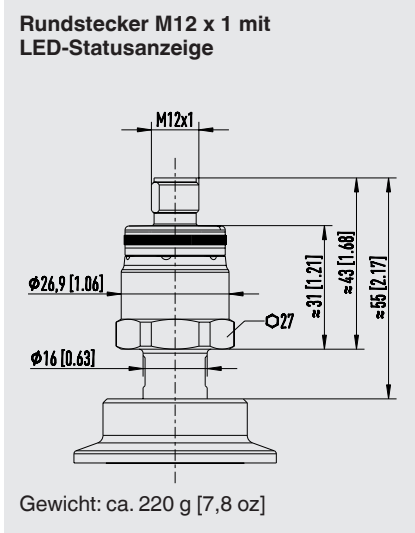
Logo	Beschreibung
-	China RoHS-Richtlinie
-	Herstellereklärung zu Verordnungen (EG) 1935/2004 und (EG) 2023/2006 (GMP)
-	Eignung messstoffberührter Werkstoffe für Trinkwasser nach europäischer 4MS-Initiative
-	Gemäß EMEA/410/01 frei von Stoffen tierischen Ursprungs (ADI-free)
-	Herstellereklärung GB 4806.1-2016 China National Food Safety Standard - Gute Herstellungspraxis GB 31603-2015 (GMP)

## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

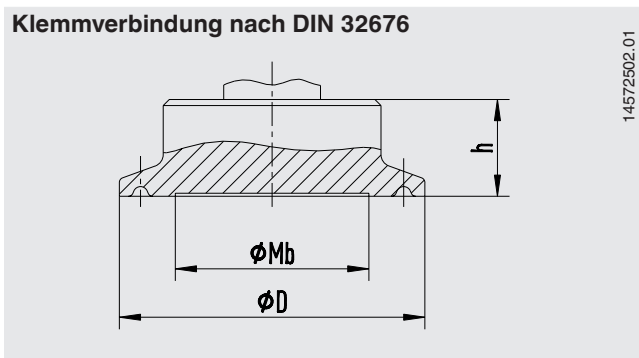
Zertifikate/Zeugnisse	
<b>Zeugnis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3.1-Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204 (z. B. Werkstoffnachweis messstoffberührte metallische Teile, Anzeigegenauigkeit, Kalibrierzertifikat)</li> <li>■ 2.2-Werkszeugnis nach EN 10204 (z. B. Fertigung nach Stand der Technik, Werkstoffnachweis, Anzeigegenauigkeit)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- FDA-Konformität der Systemfüllflüssigkeit</li> <li>- 3-A-Konformität des Druckmittlers, geprüft durch unabhängige Instanz (Third Party Verification)</li> <li>- EHEDG-Konformität</li> </ul> </li> </ul>

→ Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Abmessungen in mm [in]



Durch Addition von Abmessung h der Klemmverbindung (siehe unten) kann die Gesamthöhe der jeweiligen Geräteausführung ermittelt werden. Das Gewicht des Druckmittlersystems ist abhängig vom gewählten Prozessanschluss.



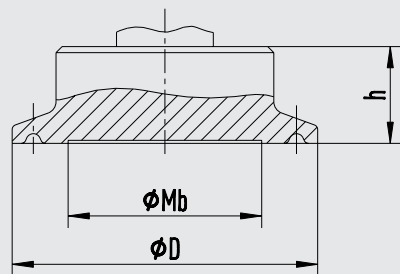
**Prozessanschluss: Klemmverbindung nach DIN 32676**  
**Rohrnorm nach DIN 11866 Reihe B und ISO 1127 Reihe 1**

DN	PN <sup>1)</sup>	Abmessungen in mm [in]				
		Für Rohraußen-Ø x Wandstärke	Rohrinnen-Ø	D	Mb	h
26,9	40	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	23,7 [0,933]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
33,7	40	33,7 x 2 [1,327 x 0,079]	29,7 [1,169]	50,5 [1,988]	25 [0,984]	16 [0,63]
42,4	40	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	38,4 [1,512]	64 [2,52]	32 [1,26]	16 [0,63]
48,3	40	48,3 x 2 [1,902 x 0,079]	44,3 [1,744]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
60,3	40	60,3 x 2 [2,374 x 0,079]	56,3 [2,217]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
76,1	25	76,1 x 2 [2,996 x 0,079]	72,1 [2,839]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Maximale Nenndruckstufe in bar. Für die tatsächlichen Betriebsbedingungen ist die passende Dichtung und Klammer einzusetzen.

Weitere Abmessungen und höhere Nenndrücke auf Anfrage

### Klemmverbindung nach DIN 32676



14572502.01

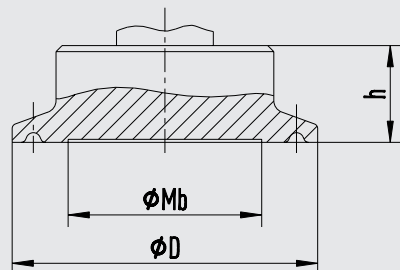
### Prozessanschluss: Klemmverbindung nach DIN 32676 Rohrnorm nach DIN 11866 Reihe C bzw. ASME BPE

DN	PN <sup>1)</sup>	Abmessungen in mm [in]				
		Für Rohraußen-Ø x Wandstärke	Rohrinnen-Ø	D	Mb	h
1"	40	25,4 x 1,65 [1 x 0,065]	22,1 [0,87]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
1 ½"	40	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	34,8 [1,37]	50,5 [1,988]	32 [1,26]	16 [0,63]
2"	40	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	47,5 [1,87]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
2 ½"	40	63,5 x 1,65 [2,5 x 0,065]	60,2 [2,37]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
3"	25	76,2 x 1,65 [3 x 0,065]	72,9 [2,87]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Maximale Nenndruckstufe in bar. Für die tatsächlichen Betriebsbedingungen ist die passende Dichtung und Klammer einzusetzen.

Weitere Abmessungen und höhere Nenndrücke auf Anfrage

### Klemmverbindung nach BS 4825 Part 3



14572502.01

### Prozessanschluss: Klemmverbindung nach BS 4825 Part 3 Rohrnorm nach BS 4825 Part 3 und O.D.-Tube

DN	PN <sup>1)</sup>	Abmessungen in mm [in]				
		Für Rohraußen-Ø x Wandstärke	Rohrinnen-Ø	D	Mb	h
25,4	40	25,4 x 1,6 [1 x 0,063]	22,2 [0,874]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
38,1	40	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	34,9 [1,374]	50,5 [1,988]	32 [1,26]	16 [0,63]
50,8	40	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	47,6 [1,874]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
63,5	40	63,5 x 1,6 [2,5 x 0,063]	60,3 [2,374]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
76,2	25	76,2 x 1,6 [3 x 0,063]	73 [2,874]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]




1) Maximale Nenndruckstufe in bar. Für die tatsächlichen Betriebsbedingungen ist die passende Dichtung und Klammer einzusetzen.

Weitere Abmessungen und höhere Nenndrücke auf Anfrage

## Zubehör

Typ	Beschreibung	Bestellnummer
<b>IO-LINK USB-MASTER</b>	Zum Testen und Parametrieren von IO-Link-Sensoren. Zusätzlich im Lieferumfang: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Netzteil AC 115/230 V - Ausgang: DC 24V (1 A) mit internationalen Adaptern</li> <li>■ PC-Software: IO-Link Device Tool – Standard Edition</li> </ul>	14239506

### Steckverbinder mit angespritztem Kabel

Typ	Beschreibung	Temperaturbereich	Kabeldurchmesser	Kabellänge	Bestellnummer
	Gerade Ausführung, offenes Ende, 4-polig, PUR-Kabel, UL listed, IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	2 m [6,6 ft]	14086880
				5 m [16,4 ft]	14086883
				10 m [32,8 ft]	14086884
	Abgewinkelte Ausführung, offenes Ende, 4-polig, PUR-Kabel, UL listed, IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	2 m [6,6 ft]	14086889
				5 m [16,4 ft]	14086891
				10 m [32,8 ft]	14086892
	Verbindungskabel, 4-polig, PUR-Kabel, UL listed, IP67 1x LED grün, 2x LED gelb	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 in]	2 m [6,6 ft]	14252834
				5 m [16,4 ft]	14252835

### Bestellangaben

Gehäuseausführung / Systemfüllflüssigkeit / Prozessanschluss (Rohrnorm, Größe) / Ausgangssignal / Elektrischer Anschluss / Messstofftemperaturbereich / Umgebungstemperaturbereich / Vakuumservice / Herkunft messstoffberührte Teile / Reinheitsgrad messstoffberührte Teile / Zeugnisse, Bescheinigungen / Zubehör

© 05/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.  
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.  
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.  
Bei unterschiedlicher Auslegung des übersetzten und des englischen Datenblatts ist der englische Wortlaut maßgebend.

