



## DE

### Bedienungsanleitung

30.30.01.00955/00 | 02.2016

**J. Schmalz GmbH**  
 Aacher Straße 29  
 D-72293 Glatten  
 Tel. +49 (0)7443 2403-0  
 Fax +49 (0)7443 2403-259  
 schmalz@schmalz.de  
 www.schmalz.com



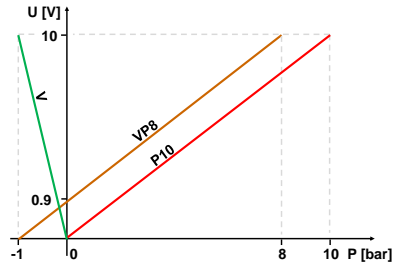
Informationen zu NFC und zur Konformitätserklärung siehe unter [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) oder über **NFC**

## Produktbeschreibung

Dieser Sensor misst Vakuum bzw. Druck und gibt dies proportional als elektrische Spannung 0...10V an einem Analogausgang aus. Die Betriebsbereitschaft des Sensors wird über eine grüne LED angezeigt.

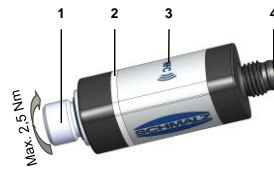
Über NFC können z.B. mit einem Smartphone weitere Informationen zu dem Sensor abgerufen werden.

## Varianten



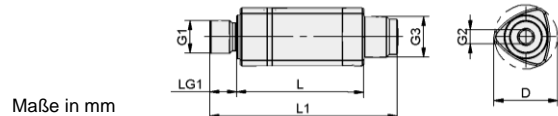
Druckbereich	
V	-1...0 bar
VP8	-1...8 bar
P10	0...10 bar

## Aufbau



Pos.	Beschreibung
1	Fluidanschluss (mit max. 2,5 Nm festziehen)
2	Betriebsspannung (GRÜN)
3	Position der NFC Antenne
4	Elektrischer Anschluss M8

## Abmessungen



D	L	L1	G1	G2	G3	LG1
19	38,0	56,0	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	8

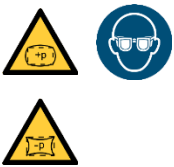
## ! WARNUNG



### Nicht-Beachtung der allgemeinen Sicherheitshinweise

- Schaden an Personen / Anlagen / Systemen
- ▶ Bedienungsanleitung durchlesen und aufbewahren. Anschluss u. Inbetriebnahme des Systems darf erst erfolgen nachdem die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden wurde.
- ▶ Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden
- ▶ Allgemeine Sicherheitsvorschriften, EN-Normen und VDE-Richtlinien müssen beachtet und eingehalten werden.

## ! VORSICHT



### Durch Druck können geschlossene Geräte explodieren Durch Vakuum können geschlossene Geräte implodieren

- Personen- und / oder Sachschaden
- ▶ Schutzbrille tragen

## ! VORSICHT



### Unsachgemäße Spannungsversorgung

- Zerstörung des Druck-/ Vakuum Schalters
- ▶ Schalter ausschließlich über Netzgeräte mit Schutzkleinspannung (PELV) betreiben
- ▶ Für sichere elektrische Trennung der Versorgungsspannung gemäß EN60204 sorgen
- ▶ Steckverbinder nicht unter Spannung verbinden oder trennen

## Elektrischer Anschluss

Stecker	Pin	Symbol	Farbe <sup>1)</sup>	Funktion
	1	U <sub>s</sub>	Braun	Versorgungsspannung
	2	-	Weiß	n.c.
	3	Gnd	Blau	Masse
	4	OUT1	Schwarz	Analogausgang 0...10 V

<sup>1)</sup> bei Verwendung von Schmalz-Anschlussleitung

## Technische Daten

Versorgungsspannung	15...30 VDC
Analogausgang	0...10 V
Bürdenwiderstand	> 5 kOhm
Analogausgang	> 5 kOhm
Stromaufnahme	< 10 mA
Genauigkeit	+ 3%FS im Arbeitstemperaturbereich
Auflösung	V 1 mbar; P 6 mbar; VP 5 mbar
Verpolungsschutz	ja, Versorgungsspannung
NFC	ja, only read
Messmedium	Nicht aggressive Gase, trockene ölfreie Luft
Arbeitsdruckbereich	V -1...0 bar; P 0...10 bar; VP -1...8 bar
Überdruckfestigkeit	V 8 bar; P 15 bar; VP 12 bar
Schutzart	IP 65
Arbeitstemperatur	0...50 °C
Lagertemperatur	-10...60 °C
Zul. Luftfeuchtigkeit	10...90% RH
Gewicht	12 g

## Installation

Zur Montage des Sensors den Fluidanschluss mit max. 2,5 Nm eindrehen. Zum Ausrichten kann der Sensor wieder ein Stück zurückgedreht werden.

## Zubehör

Anschlussleitung M8, gerade, geschirmt, 5m	21.04.05.00262
Einschraubhilfe	10.06.02.00615



Wir empfehlen, den Sensor mit einer geschirmten Anschlussleitung zu betreiben

# VS...SA

Vacuum/pressure sensor

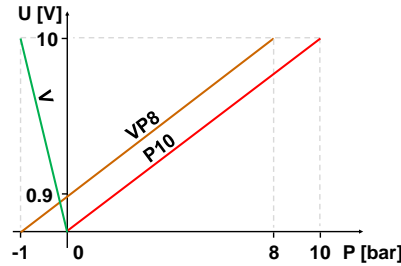


## Product Description

This sensor measures vacuum power or pressure and outputs it proportionally as an electrical voltage from 0 to 10 V on an analog output. A green LED indicates that the sensor is ready for operation.

Additional information about the sensor can be called via NFC using a smartphone, for example.

## Versions



Pressure range	
V	-1 to 0 bar
VP8	-1 to 8 bar
P10	0 to 10 bar

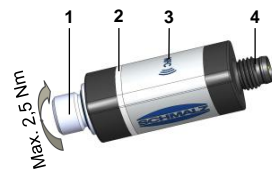
## EN

Operating instructions

30.30.01.00955/00 | 02/2016

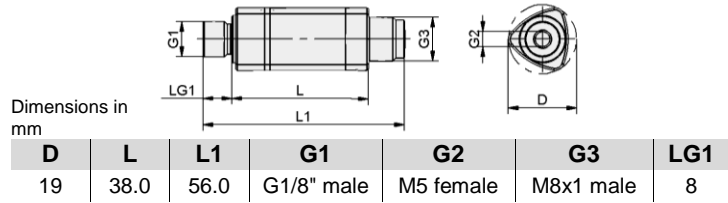
**J. Schmalz GmbH**  
 Aacher Strasse 29  
 72293 Glatten, Germany  
 Tel. +49 (0)7443 2403-0  
 Fax +49 (0)7443 2403-259  
 schmalz@schmalz.de  
 www.schmalz.com

## Design



Item	Description
1	Fluid connection (tighten with max. 2.5 Nm)
2	Operating voltage (GREEN)
3	Position of the NFC antenna
4	M8-4 electrical connection

## Dimensions



Information about NFC and the declaration of conformity can be found on [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) or accessed via NFC

**! WARNING**

**Ignoring the general safety guidelines**  
 Personal injury / damage to plants or systems

- ▶ Read through and retain the operating instructions. The system may only be connected and started once the operating instructions have been read and understood.
- ▶ Installation must only be carried out by qualified specialist personnel.
- ▶ General safety regulations, European standards and VDE guidelines must be observed and complied with.

**! CAUTION**

**Connected devices may explode due to pressure**  
**Connected devices may implode due to vacuum power**

Personal injury and/or damage to property

- ▶ Wear protective glasses

**! CAUTION**

**Inappropriate voltage supply**  
 Destruction of the pressure/vacuum switch

- ▶ Only operate the switch using power supply units with protected extra-low voltage (PELV)
- ▶ The system must incorporate a safe electrical cut-off of the power supply in compliance with EN 60204
- ▶ Do not connect or disconnect the plug connectors when voltage is applied

These operating instructions were originally written in German and have been translated into English.  
 Store in a safe place for future reference.

## Electrical connection

Plug	Pin	Symbol	Color <sup>1)</sup>	Function
	1	U <sub>s</sub>	Brown	Supply voltage
	2	-	White	n.c.
	3	Gnd	Blue	Ground
	4	OUT1	Black	Analog output 0 to 10 V

<sup>1)</sup> When using a Schmalz connection cable

## Technical data

Supply voltage	15 to 30 V DC
Analog output	0 to 10 V
Analog output input impedance	> 5 kOhm
Current consumption	< 10 mA
Accuracy	+/- 3% FS in the operating temperature range
Resolution	V 1 mbar, P 6 mbar, VP 5 mbar
Polarity reversal protection	Yes, supply voltage
NFC	Yes, read only
Measuring medium	Non-aggressive gases; dry, oil-free air
Operating pressure range	V -1 to 0 bar, P 0 to 10 bar, VP -1 to 8 bar
Overpressure resistance	V 8 bar, P 15 bar, VP 12 bar
Protection class	IP 65
Working temperature	0 to 50 °C
Storage temperature	-10 to 60 °C
Permitted humidity	10 to 90% RH
Weight	12 g

## Installation

To install the sensor, screw in the fluid connection with a maximum of 2.5 Nm. The sensor can be screwed out slightly for alignment.

## Accessories

M8 connection cable, straight, shielded, 5m	21.04.05.00262
Screw-in tool	10.06.02.00615

We recommend operating the sensor with a shielded connection line

# VS...SA

Capteur de vide / de pression



## FR

Mode d'emploi

30.30.01.00955/00 | 02.2016

**J. Schmalz GmbH**  
 Aacher Straße 29  
 D-72293 Glatten  
 Tél. +49 (0)7443 2403-0  
 Fax +49 (0)7443 2403-259  
 schmalz@schmalz.de  
 www.schmalz.com



Vous trouvez des informations concernant la fonctionnalité NFC et la déclaration de conformité sous le lien [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) ou via **NFC**

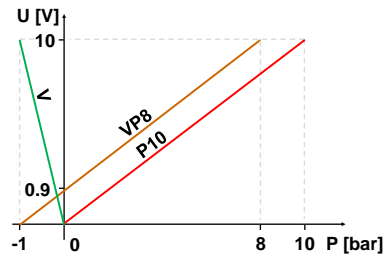
Le mode d'emploi a été rédigé en langue allemande.  
 À conserver pour toute utilisation ultérieure !

## Description du produit

Ce capteur mesure le vide ou/et la pression et le/la transmet proportionnellement en tant que tension électrique (0...10 V) à une sortie analogique. Vous pouvez voir que le capteur est prêt à l'emploi grâce à un voyant LED vert.

La fonctionnalité NFC permet de consulter des informations supplémentaires à propos du capteur au moyen d'un smartphone par exemple.

## Variantes



### Plage de pression

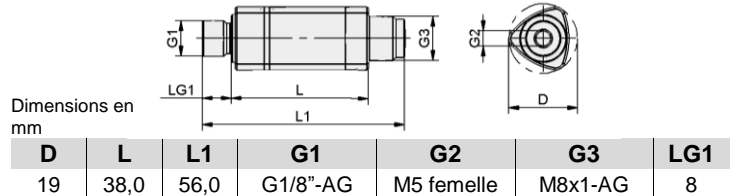
V	-1...0 bar
VP8	-1...8 bar
P10	0...10 bar

## Conception



Pos.	Description
1	Raccord de fluide (à serrer avec 2,5 Nm maximum)
2	Tension de service (VERT)
3	Position de l'antenne NFC
4	Connexion électrique M8-4

## Dimensions



**AVERTISSEMENT**

**Non-respect des consignes générales de sécurité**

Dommages aux personnes / installations /

- ▶ Lire et conserver le mode d'emploi. Lisez impérativement le mode d'emploi et assurez-vous de l'avoir compris avant de raccorder et de mettre en service le système.
- ▶ L'installation du dispositif doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.
- ▶ Observez impérativement les consignes générales de sécurité, les normes européennes et les directives de l'association professionnelle des électriciens allemands (VDE).

**PRUDENCE**

**Les dispositifs fermés sont susceptibles d'exploser sous l'action de l'air comprimé. Les dispositifs fermés sont susceptibles d'imploser sous l'action du vide.**

Dommages corporels et/ou matériels

- ▶ Porter des lunettes de protection

**PRUDENCE**

**Alimentation en tension non conforme**

Destruction du vacuostat / du pressostat

- ▶ Utiliser le dispositif uniquement à l'aide de blocs d'alimentation avec très basse tension de protection (PELV)
- ▶ Assurer une séparation électrique fiable de la tension d'alimentation conformément à la norme EN 60204
- ▶ Ne pas raccorder ou débrancher les connecteurs enfichables lorsque ceux-ci sont sous tension

## Connexion électrique

Connecteur	Broche	Symb.	Couleur <sup>1)</sup>	Fonction
	1	U <sub>S</sub>	Marron	Tension d'alimentation
	2	-	Blanc	n.c.
	3	Gnd	Bleu	Masse
	4	OUT1	Noir	Sortie analog. 0...10 V

<sup>1)</sup> utilisation d'un câble de raccordement Schmalz

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	15-30 VCC
Sortie analogique	0~10 V
Résistance de charge	> 5 kOhm
Sortie analogique	
Consommation électrique	< 10 mA
Précision	± 3 % FS dans la plage de temp. de service
Résolution	V 1 mbar ; P 6 mbar ; VP 5 mbar
Protection contre les inversions de polarité	Oui, tension d'alimentation
NFC	Oui, lire seulement
Milieu de mesure	Gaz non agressifs, air sec exempt d'huile
Plage de press. de service	V -1...0 bar ; P 0...10 bar ; VP -1...8 bar
Résistance à la surpress.	V 8 bar ; P 15 bar ; VP 12 bar
Type de protection	IP 65
Température de service	0 ... 50°C
Température de stockage	-10 ... 60°C
Humidité de l'air autorisée	10...90 % RH
Poids	12 g

## Installation

Serrer le raccord de fluide avec 2,5 Nm max. pour le montage du capteur. Afin de positionner le capteur, vous pouvez le desserrer légèrement.

## Accessoires

Câble de raccordement M8, droit, protégé, 5 m	21.04.05.00262
Aide au vissage	10.06.02.00615



Nous recommandons d'utiliser le capteur avec un câble de raccordement protégé (blindage électrique).



## ES

### Instrucciones de uso

30.30.01.00955/00 | 02.2016

**J. Schmalz GmbH**  
 Aacher Straße 29  
 D-72293 Glatten, Alemania  
 Tel. +49 (0)7443 2403-0  
 Fax +49 (0)7443 2403-259  
 schmalz@schmalz.de  
 www.schmalz.com



Para informaciones sobre NFC y sobre la Declaración de Conformidad, véase en [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) o mediante **NFC**

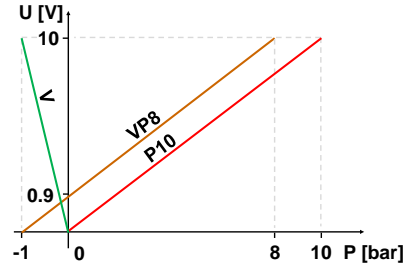
Las instrucciones de uso fueron redactadas en alemán.  
 Conserve este documento para futuras referencias.

## Descripción del producto

Este sensor proporciona una señal analógica entre 0 y 10V, la cual es proporcional al valor medido de presión y/o de vacío. Cuando el dispositivo está listo para funcionar será indicado mediante un LED verde.

Con un smartphone Vía NFC se puede acceder a más información del sensor.

## Variantes



### Margen de presión

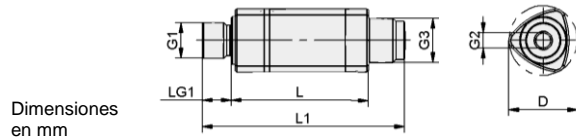
V	-1...0 bar
VP8	-1...8 bar
P10	0...10 bar

## Estructura



Pos.	Descripción
1	Puerto de fluido (apretar con máx. 2,5 Nm)
2	Tensión de servicio (VERDE)
3	Posición de la antena NFC
4	Conexión eléctrica M8-4

## Dimensiones



D	L	L1	G1	G2	G3	LG1
19	38,0	56,0	G1/8"-RE	M5-RI	M8x1-RE	8

## Conexión eléctrica

Enchufe	Clavija	Símbolo	Color <sup>1)</sup>	Función
	1	U <sub>s</sub>	marrón	Tensión de alimentación
	2	-	blanco	n.c.
	3	Gnd	azul	Masa
	4	OUT1	negro	Salida analógica 0...10 V

<sup>1)</sup> Si se utiliza el cable de conexión de Schmalz

## Datos técnicos

Tensión de alimentación	15...30 VDC
Salida analógica	0...10 V
Resistencia de carga	> 5 kOhm
Salida analógica	
Consumo de corriente	< 10 mA
Precisión	+/- 3 %FS en el rango de temp. de trabajo
Resolución	V 1 mbar; P 6 mbar; VP 5 mbar
Protección contra la polarización inversa	sí, tensión de alimentación
NFC	sí, only read (solo lectura)
Medio de medición	Gases no agresivos, aire seco libre de aceite
Rango de pres. de trabajo	V -1...0 bar; P 0...10 bar; VP -1...8 bar
Resist. a la sobrepresión	V 8 bar; P 15 bar; VP 12 bar
Tipo de protección	IP 65
Temp. de trabajo	0...50 °C
Temp. de almacenamiento	-10...60 °C
Humedad relativa del aire admis.	10...90 % RH
Peso	12 g

## Instalación

Para montar el sensor, enrosque el puerto de fluido con un par máximo de 2,5 Nm. Para una correcta observación, alinear el sensor.

## Accesorios

Cable de conexión M8, recto, apantallado, 5 m	21.04.05.00262
Auxiliar para enroscar	10.06.02.00615

## ADVERTENCIA



### El mal uso de las indicaciones generales de seguridad puede ocasionar.

- Daños personales / en las instalaciones / en
- ▶ Léase al completo las instrucciones de manejo y guárdelas. La conexión y la puesta en marcha del sistema no se deben realizar sin que se hayan leído y comprendido las instrucciones de uso.
  - ▶ La instalación debe ser realizada sólo por personal especializado y cualificado.
  - ▶ Se deben observar y respetar las prescripciones de seguridad generales, las normas EN, y las directivas VDE.

## PRECAUCIÓN



### La presión puede hacer explotar dispositivos cerrados El vacío puede causar implosión en dispositivos cerrados

- Daños personales y/o materiales
- ▶ Lleve gafas protectoras

## PRECAUCIÓN



### Alimentación de tensión inadecuada

- Destrucción del vacuestato/presostato
- ▶ Conecte el sensor exclusivamente a fuentes de alimentación con baja tensión de alimentación (PELV)
  - ▶ Procure una desconexión eléctrica segura de la tensión de alimentación según EN60204
  - ▶ No enchufe ni desenchufe conectores que estén bajo tensión



Recomendamos utilizar el sensor con un cable de conexión apantallado

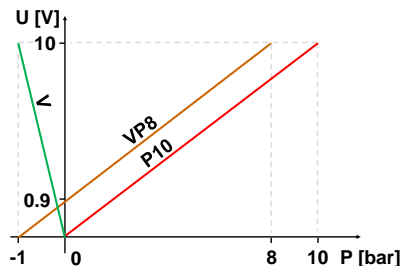


## Descrizione del prodotto

Il presente sensore misura il vuoto o la pressione ed emette tali valori in modo proporzionale come tensione elettrica 0...10V su un'uscita analogica. La disponibilità al funzionamento del sensore viene indicata da un LED verde.

Mediante la tecnologia NFC, ad esempio con uno smartphone, è possibile selezionare ulteriori informazioni sul sensore.

## Varianti



## Campo di pressione

V	-1...0 bar
VP8	-1...8 bar
P10	0...10 bar

## IT

### Istruzioni per l'uso

30.30.01.00955/00 | 02.2016

**J. Schmalz GmbH**  
 Aacher Straße 29  
 D-72293 Glatten  
 Tel. +49 (0)7443 2403-0  
 Fax +49 (0)7443 2403-259  
 schmalz@schmalz.de  
 www.schmalz.com



Per informazioni sulla tecnologia NFC e sulla dichiarazione di conformità vedere il sito [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) o mediante **NFC**

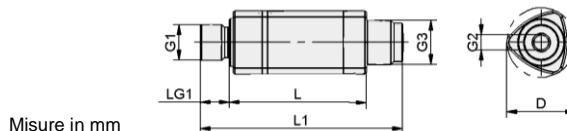
Le istruzioni per l'uso sono state redatte in tedesco. Custodirle per una successiva consultazione.

## Struttura



Pos.	Descrizione
1	Attacco fluidi (serrare con max. 2,5 Nm)
2	Tensione di esercizio (VERDE)
3	Posizione dell'antenna NFC
4	Collegamento elettrico M8-4

## Dimensioni



Misure in mm

D	L	L1	G1	G2	G3	LG1
19	38,0	56,0	fil. 1/8"-fil. est.	fil. int. M5	fil. est. M8x1	8

## AVVERTENZA

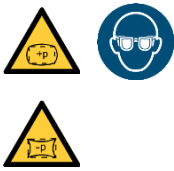


### Inosservanza delle indicazioni generali di sicurezza

Danni a persone / impianti / sistemi

- ▶ Leggere e conservare le istruzioni per l'uso. Il collegamento elettrico e la messa in funzione del sistema devono essere effettuati solo dopo aver letto e compreso le istruzioni per l'uso.
- ▶ L'installazione deve essere eseguita solo da personale specializzato e qualificato.
- ▶ Attenersi alle normative di sicurezza generali vigenti e alle norme EN e VDE.

## ATTENZIONE



### La pressione può provocare l'esplosione di dispositivi chiusi. Il vuoto può causare l'implosione di contenitori chiusi.

Lesioni alle persone e/o danni materiali

- ▶ Indossare gli occhiali protettivi

## ATTENZIONE



### Tensione di alimentazione non corretta

Distruzione del vacuostato e pressostato

- ▶ Utilizzare gli interruttori esclusivamente mediante alimentatori di rete con bassa tensione di protezione (PELV)
- ▶ Provvedere a una separazione elettrica sicura della tensione di alimentazione secondo EN60204
- ▶ Non inserire o disinserire i connettori a spina sotto tensione

## Collegamento elettrico

Spina	Pin	Simbolo	Colore <sup>1)</sup>	Funzione
M8	1	U <sub>s</sub>	Marrone	Tensione di alimentazione
	2	-	Bianco	n.c.
	3	Gnd	Blu	Massa
	4	OUT1	Nero	Uscita analogica 0...10 V

<sup>1)</sup> se si utilizzano cavi di connessione Schmalz

## Dati tecnici

Tensione di alimentazione	15...30 VDC
Uscita analogica	0...10 V
Resistenza di carico uscita analogica	> 5 kOhm
Corrente assorbita	< 10 mA
Precisione	+/- 3% FS in campo temperatura di lavoro
Risoluzione	V 1 mbar; P 6 mbar; VP 5 mbar
Protezione da inversione di polarità	sì, tensione di alimentazione
NFC	sì, sola lettura
Mezzo di misura	Gas non aggressivi, aria secca, senza sostanze lubrificanti
Campo di pressione di lavoro	V -1...0 bar; P 0...10 bar; VP -1...8 bar
Resistenza alla sovrappressione	V 8 bar; P 15 bar; VP 12 bar
Grado di protezione	IP 65
Temperatura di lavoro	0...50°C
Temperatura di immagazzinaggio	-10...60°C
Umidità aria ammessa	10...90% RH
Peso	12 g

## Installazione

Per montare il sensore evitare l'attacco fluidi con max. 2,5 Nm. Per l'allineamento il sensore può essere svitato parzialmente.

## Accessori

Cavo di connessione M8, dritto, schermato, 5 m	21.04.05.00262
Ausilio di avvitatura	10.06.02.00615



Si consiglia di mettere in esercizio il sensore con un cavo di connessione schermato

# VS...SA

Vacuüm- / druksensor



## NL

Bedieningsinstructies

30.30.01.00955/00 | 02.2016

**J. Schmalz GmbH**  
Aacher Straße 29  
D-72293 Glatten  
Tel. +49 (0)7443 2403-0  
Fax +49 (0)7443 2403-259  
schmalz@schmalz.de  
www.schmalz.com



Informatie over NFC en de conformiteitsverklaring, zie onder [www.schmalz.com](http://www.schmalz.com) of via **NFC**

Deze bedieningsinstructies zijn oorspronkelijk in het Duits opgesteld en vertaald naar het Nederlands.

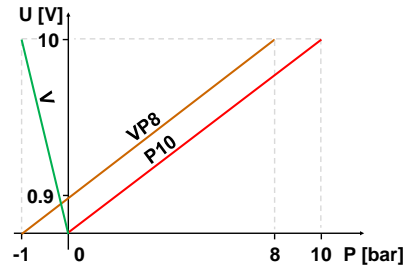
Bewaar deze bedieningsinstructies op een veilige plaats als naslagwerk voor op een later tijdstip.

## Productbeschrijving

Deze sensor meet vacuüm resp. druk en geeft deze proportioneel als elektrische spanning 0...10 V aan een analoge uitgang uit. Een groene led geeft aan dat de sensor bedrijfsklaar is.

Via NFC kan bijvoorbeeld met een smartphone meer informatie over de sensor worden afgevraagd.

## Varianten



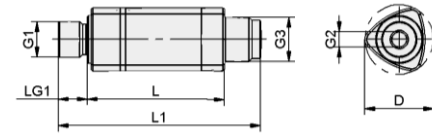
Drukbereik	
V	-1...0 bar
VP8	-1...8 bar
P10	0...10 bar

## Opbouw



Pos.	Beschrijving
1	Fluid aansluiting (met max. 2,5 Nm)
2	Bedrijfsspanning (GROEN)
3	Positie van de NFC-antenne
4	Elektrische aansluiting M8-4

## Afmetingen



Maten in mm

D	L	L1	G1	G2	G3	LG1
19	38,0	56,0	G1/8"-AG	M5-IG	M8x1-AG	8

## WAARSCHUWING

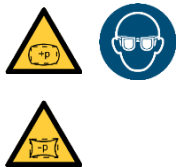


### Niet-inachtneming van de algemene veiligheidsinstructies

Personenschade en schade aan installaties / systemen

- ▶ De bedieningsinstructies lezen en bewaren. Aansluiting en inbedrijfstelling van het systeem mag pas worden uitgevoerd, nadat de bedieningsinstructies zijn gelezen en begrepen.
- ▶ De installatie mag uitsluitend door gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd
- ▶ Algemene veiligheidsvoorschriften, EN-normen en VDE-richtlijnen dienen in acht te worden genomen en te worden opgevolgd.

## VOORZICHTIG



### Door druk kunnen gesloten apparaten exploderen Door vacuüm kunnen gesloten apparaten imploderen

Personenschade en/of materiële schade

- ▶ Veiligheidsbril dragen

## VOORZICHTIG



### Ondeskundige resp. onjuiste

Onbruikbaar worden van de druk-/vacuümschakelaar

- ▶ Schakelaar uitsluitend via voedingsadapters voorzien van een veilige, zeer lage spanning (PELV) gebruiken
- ▶ Voor een veilige elektrische scheiding van de voedingsspanning overeenkomstig EN60204
- ▶ Stekker niet onder spanning aansluiten of lostrekken

## Elektrische aansluiting

Stekker	Pin	Symbol	Kleur <sup>1)</sup>	Functie
	1	U <sub>S</sub>	Bruin	Voedingsspanning
	2	-	Wit	n.c.
	3	Gnd	Blauw	Massa
	4	OUT1	Zwart	Analoge uitgang 0...10 V

<sup>1)</sup> bij gebruik van Schmalz-aansluitkabel

## Technische gegevens

Voedingsspanning	15...30 VDC
Analoge uitgang	0...10 V
Laadresistor	> 5 kOhm
Analoge uitgang	
Stroomverbruik	< 10 mA
Nauwkeurigheid	+/- 3%FS in het bedrijfstemperatuurbereik
Resolutie	V 1 mbar; P 6 mbar; VP 5 mbar
Beveiliging tegen verkeerd polen	ja, voedingsspanning
NFC	ja, only read
Meetmedium	Niet-agressieve gassen, droge olievrrije lucht
Bedrijfsdrukbereik	V -1...0 bar; P 0...10 bar; VP -1...8 bar
Overdrukvastheid	V 8 bar; P 15 bar; VP 12 bar
Beschermingsgraad	IP 65
Bedrijfstemperatuur	0...50 °C
Opslagtemperatuur	-10...60 °C
Toegestane luchtvochtigheid	10...90% RH
Gewicht	12 g

## Installatie

Voor de montage van de sensor de fluidaansluiting er met max. 2,5 Nm indraaien. Voor het uitlijnen kan de sensor weer een stuk worden teruggedraaid.

## Toebehoren

Aansluitkabel M8, recht, afgeschermd, 5m	21.04.05.00262
Inschroefhulp	10.06.02.00615



Wij raden aan om de sensor met een afgeschermd aansluitleiding te gebruiken