

Bedienungsanleitung

Für künftige Verwendung aufbewahren

Elektronischer Druckschalter SW 24

Mit einem Schaltausgang mit Keramik-Messzelle

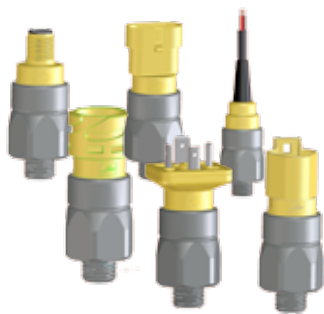


Baureihe 0500 / 0501 – ab Werk einstellbar
0510 / 0511 – von Anwender einstellbar

Einbau und Inbetriebnahme sind nach dieser Bedienungsanleitung und nur durch autorisiertes Fachpersonal vorzunehmen. Insbesondere beim Umgang mit Netzspannungen und Sauerstoff sowie im ATEX-Bereich sind die Sicherheitsvorschriften der landesspezifischen Behörden zu beachten.



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG
Keplerstraße 12-14
74321 Bietigheim-Bissingen, Deutschland
Telefon: +49 (0) 7142 / 597-0
Telefax: +49 (0) 7142 / 980 151
E-Mail: info@suco.de
Web: www.suco.de



Voraussetzungen für den Produkteinsatz

- Allgemeine, stets zu beachtende Hinweise für den ordnungsgemäßen und sicheren Einsatz des Druckschalters:
- Beachten Sie unbedingt die Warnungen und Hinweise in der Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften der landesspezifischen Behörden.
- Der Druckschalter ist für die Überwachung von flüssigen und gasförmigen Medien bestimmt.
- Halten Sie die angegebenen Grenzwerte wie z.B. Drücke, Kräfte, Momente und Temperaturen ein.
- Berücksichtigen Sie die vorherrschenden Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck etc.).
- Setzen Sie den Druckschalter niemals starken Stößen oder Vibrationen aus.
- Verwenden Sie das Produkt nur im Originalzustand. Nehmen Sie keine eigenmächtige Veränderung vor.
- Entfernen Sie alle Transportvorkehrungen wie Schutzfolien, Kappen oder Kartonagen.
- Die Entsorgung der einzelnen Werkstoffe in Recycling-Sammelbehältern ist möglich.

Betriebsbedingungen

Wird der Druckschalter außerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs betrieben, können Abweichungen im Schaltpunkt außerhalb der Toleranzen auftreten oder der Druckschalter kann ausfallen.

Schutzart IP65 / IP67 / IP6K9K:

Die Typenprüfung ist nicht uneingeschränkt auf alle Umweltbedingungen übertragbar. Die Überprüfung, ob die Steckverbindung anderen als den angegebenen Bestimmungen und Vorschriften entspricht bzw. ob diese in speziellen, von uns nicht vorgesehenen Anwendungen eingesetzt werden kann, obliegt dem Anwender.

Sauerstoffeinsatz:

Die Druckschalter sind für den Einsatz von Sauerstoff bis max 10 bar geeignet!

Überdrucksicherheit:

In den Technischen Daten ist die statische Überdrucksicherheit angegeben. Sie bezieht sich auf den hydraulischen bzw. pneumatischen Teil des Druckschalters. Der Wert für dynamische Beanspruchung ist 30 bis 50 % niedriger anzusehen.

Technische Daten

Typ	0500	0501	0510	0511
Transistorausgänge:	PNP-Ausgang (High Side N-Kanal MOSFET)			
Schaltfunktion:	Schließer	Öffner	Schließer	Öffner
Versorgungsspannung:	9,6 ... 32 VDC mit Verpolungsschutz			
Ausgangsstrom:	0,5 A mit Kurzschlusschutz und Schutz gegen Überspannung			
Stromeigenbedarf:	< 30 mA			
Einstellbereiche p_{nenn} :	0.2bar	0.4bar	0.10bar	0.16bar 0.40bar 0.100bar
Überdrucksicherheit ²⁾ :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar 100 bar 150 bar
Berstdruck ²⁾ :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar 140 bar 300 bar
Mechanische Lebensdauer:	5.000.000 Pulsationen bei Anstiegsraten bis zu 1 bar / ms bei p_{nenn}			
Maximale Druckänderungsrate:	< 1,0 bar / ms			
Genauigkeit:	±0,5 % des Einstellbereichs p_{nenn} (Full Scale (FS)) bei Raumtemperatur			
Einstellbereich Schalldruck:	2 ... 100 % des Einstellbereiches p_{nenn} (FS), ab Werk einstellbar		2 ... 100 % des Einstellbereiches p_{nenn} (FS), von Anwender einstellbar	
Hysteresis:	1 ... 98 % FS, im Werk programmierbar (max. Toleranz ±1,0 % des Einstellbereichs p_{nenn})			
Auflösung:	0,1 % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS)			
Langzeitstabilität:	±0,1 % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS) pro Jahr			
Wiederholgenauigkeit ¹⁾ :	±0,1 % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS)			
Schaltzeit:	< 4 ms			
Temperaturfehler ¹⁾ :	±0,04 % des Einstellbereichs p_{nenn} (FS) / °C			
Kompensierter Temperaturbereich:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), Gesamtfehler ≤ 2 %			
Temperaturbereich Umgebung:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)			
Temperaturbereich Medium:	mit NBR Dichtung:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F);		
	mit EPDM Dichtung:	-30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)		
	mit FKM Dichtung:	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)		
	mit TPE Dichtung:	-30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)		
Material medienberührende Teile:	Gehäuse:	Edelstahl 1.4305 (AISI 303)		
	Messzelle:	Keramik		
	Dichtwerkstoff:	TPE, NBR, EPDM oder FKM		
Isolationswiderstand:	> 100 M Ω (500 VDC, Ri > 42 Ω)			
Vibrationsfestigkeit:	20 g bei 4 – 2000 Hz Sinus, DIN EN 60068-2-6			
Schockfestigkeit:	Halbsinus 500 m/s ² , 11 ms, DIN EN 6068-2-27			
Schutzart:	IP65: DIN EN 175301-803-A, IP67: M12x1, AMP-Superseal [®] , IP67 & IP6K9K: Bajonett ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P			
Elektromagnetische Verträglichkeit:	EMV 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007			
Gewindegröße Kabelausgang:	für DIN EN 175301: Pg9 (Außendurchmesser Kabel: 6 bis 9 mm)			
Gewicht in Gramm:	ca. 80 g (DIN EN 175301 ca. 110 g)			

Art.-Nr.: 1-5-00-628-047 07/15

Operation Instructions

Please keep carefully for future use

Electronic pressure switch hex 24

Single switching output ceramic measuring cell

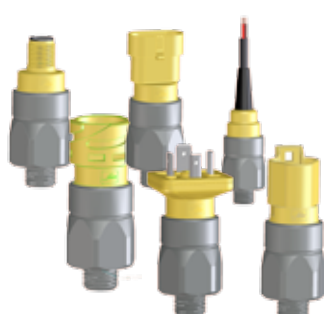


Series 0500 / 0501 – adjustable at factory
0510 / 0511 – adjustable by user

Installation and commissioning may only be installed and started up in accordance with these Operation Instructions and by authorised specialists. The safety regulations of country-specific authorities must be observed, especially when working with mains voltages and oxygen, and in potentially explosive areas.



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG
Keplerstraße 12-14
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Telefon: +49 (0) 7142 / 597-0
Telefax: +49 (0) 7142 / 980 151
E-Mail: info@suco.de
Web: www.suco.de



Conditions governing the use of the product

- The following general instructions are to be observed at all times to ensure the correct, safe use of the pressure switch:
- Observe without fail the warning notices and other instructions laid down in the operating instructions.
- Observe the applicable safety regulations of country-specific authorities.
- Use the switch only for monitoring fluid and gaseous media.
- Do not exceed the specified limits for e.g. pressures, forces, moments or temperatures under any circumstances.
- Give due consideration to the prevailing ambient conditions (temperature, atmospheric humidity, atmospheric pressure, etc.).
- Never expose the pressure switch to severe side impacts or vibrations.
- Use the product only in its original condition. Do not carry out any unauthorized modifications.
- Remove all items providing protection in transit such as foils, caps or cartons.
- Disposal of the above-named materials in recycling containers is permitted.

Operating conditions

Operation out of specified temperature limits could lead to deviations outside the specified tolerances or could cause a defect of the pressure switch.

Type of protection IP65 / IP67 / IP6K9K:

Type testing does not apply to all ambient conditions without limitations. The user is responsible for verifying that the plug-and-socket connection complies with the specified rules and regulations, or whether it may be used for specialized purposes other than those intended by us.

Use with oxygen:

The pressure switches are suitable for use in oxygen up to 10 bar!

Overpressure safety:

The static overpressure safety is included in the technical data. The overpressure safety corresponds to the hydraulic, pneumatic part of the pressure switch. The rating for dynamic load is to be considered 30 to 50% lower.

Technical data

Type	0500	0501	0510	0511
Transistor Output:	PNP-Output (High Side N-Channel MOSFET)			
Switch Function:	NO	NC	NO	NC
Supply Voltage:	9.6 – 32 VDC with reverse voltage protection			
Switching Output:	0,5 A output current with short circuit and reverse overvoltage protection			
Idle power consumption:	< 30 mA			
Adjust. pressure ranges p_{nom} :	0.2bar	0.4bar	0.10bar	0.16bar 0.40bar 0.100bar
Over pressure safety ²⁾ :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar 100 bar 150 bar
Burst pressure ²⁾ :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar 140 bar 300 bar
Mechanical life expectancy:	5.000.000 pulses at pressure rise ramps < 1 bar / ms up to p_{nom}			
Max. pressure rise rate:	< 1,0 bar / ms			
Accuracy:	±0.5 % of adjustment range p_{nom} (full scale (FS)) at room temperature			
Adjustment range switching point:	2 ... 100 % of adjustment range p_{nom} (FS), set at factory		2 ... 100 % of adjustment range p_{nom} (FS), adjustable by user	
Hysteresis:	1 ... 98 % FS, programmable at factory (max. tolerance ±1.0% of adjustment range p_{nom})			
Switch point resolution:	0.1 % of adjustment range p_{nom} (FS)			
Long term stability:	±0.1 % of adjustment range p_{nom} (FS) per year			
Repeatability ¹⁾ :	±0.1 % of adjustment range p_{nom} (FS)			
Switching time:	< 4 ms			
Temperature Error ¹⁾ :	±0.04 % of adjustment range p_{nom} (FS) / °C			
Compensated temperature range:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), Total Error ≤ 2 %			
Temperature range ambient:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)			
Temperature range Media:	with NBR sealing:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F);		
	with EPDM sealing:	-30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)		
	with FKM sealing:	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)		
	with TPE sealing:	-30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)		
Wetted part materials	housing:	stainless steel 1.4305 (AISI 303)		
	measuring cell:	ceramic		
sealing materials:	TPE, NBR, EPDM or FKM			
Electrical insulation:	> 100 M Ω (500 VDC, Ri > 42 Ω)			
Vibration resistance:	20 g; at 4...2000 Hz sine wave, DIN EN 60068-2-6			
Shock resistance:	500 m/s ² , 11 ms half sine wave; DIN EN 60068-2-27			
IP-protection class:	IP65: DIN EN 175301-803-A, IP67: M12x1, AMP-Superseal [®] , Kabel connection, IP67 & IP6K9K: Bajonett ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P			
EMC:	EMV 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007			
Cable output thread size:	for DIN EN 175301: Pg9 (outside diameter of cable 6 to 9 mm)			
Weight in grams:	approx. 80 g (DIN EN 175301 approx. 110 g)			

¹⁾ Within compensated temperature range.
²⁾ Static pressure. Dynamic pressure should be 30 to 50 % lower. These values refer to the hydraulic or pneumatic part of the pressure switch.

PTO

Art.-Nr.: 1-5-00-628-047 07/15

Mode d'emploi

A conserver précieusement pour toute utilisation ultérieure

Pressostat électronique hex 24

Simple sortie de commutation à cellule céramique



Séries 0500 / 0501 – programmable en usine
0510 / 0511 – programmable par l'utilisateur

Le montage et la mise en service sont à entreprendre en respectant le présent mode d'emploi et uniquement par le personnel autorisé.

Les règles de sécurité des autorités compétentes du pays concerné doivent être observées, en particulier en ce qui concerne les tensions d'alimentation, l'oxygène et les zones potentiellement explosives.



SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG
Keplerstraße 12-14
74321 Bietigheim-Bissingen, Allemagne
Telefon: +49 (0) 7142 / 597-0
Telefax: +49 (0) 7142 / 980 151
E-Mail: info@suco.de
Web: www.suco.de



Consignes relatives à la mise en service

- Consignes générales à respecter en permanence pour une utilisation conforme et en toute sécurité du pressostat électronique:
- Respecter impérativement les mises en garde et autres recommandations signalées dans ce mode d'emploi.
- Respecter les règles de sécurité en vigueur, régies par les autorités compétentes.
- Utiliser le produit exclusivement pour le contrôle des liquide et gazeux
- Veiller SVP à respecter les valeurs limites indiquées dans cette notice, telles que: pression, force, couple et température.
- Tenir compte des conditions ambiantes réelles (température, hygro métrie, pression atmosphérique, etc.).
- Ne jamais exposer le pressostat à de forts impacts latéraux ou vibrations.
- Utiliser le produit exclusivement dans sa configuration d'origine. N'apporter aucune modification sans autorisation préalable.
- Retirer tous les éléments de protection nécessaires pour le transport, tels qu'emballage, capuchons ou cartons.
- Tous les éléments susnommés sont recyclables, et peuvent être disposés dans des containers prévus à cet effet.

Conditions d'utilisation

Une utilisation en dehors des limites de température spécifiées pourrait conduire à un comportement hors tolérances spécifiées ou causer un dysfonctionnement du pressostat.

Indice de protection IP65 / IP67 / IP6K9K:

L'homologation de l'indice de protection ne signifie pas absence de restrictions. L'utilisateur est tenu de vérifier si le connecteur est branché conformément aux règles et prescriptions en vigueur, ou s'il peut être utilisé pour des applications non prévues par nous.

Application oxygène:

Les pressostats sont adaptés pour une utilisation avec de l'oxygène jusque 10 bar!

Protection contre les surpressions:

La valeur admise de surpression statique est exprimée dans les caractéristiques techniques. Elle se réfère à la valeur hydraulique ou pneumatique du manométrique. La valeur de charge dynamique est à considérer de 30% jusqu'à 50% inférieure.

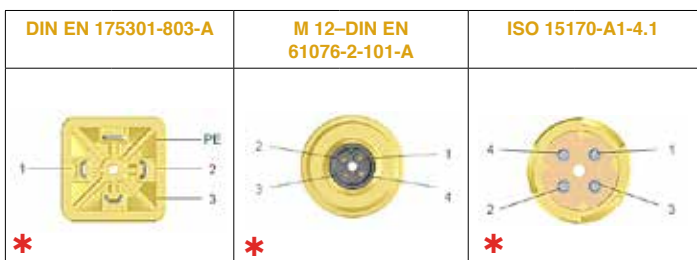
Caractéristiques techniques

Type	0500	0501	0510	0511
Sortie transistor:	PNP-Sortie (Côté haut N-canal MOSFET)			
Fonction de commutation:	NO	NC	NO	NC
Tension d'alimentation:	9,6 – 32 VDC protection contre les inversions de polarité			
Sortie de commutation:	0,5 A avec protection contre les courts-circuits et les surtensions			
Consommation courant à vide:	< 30 mA			
Plages de pression réglables:	0.2bar	0.4bar	0.10bar	0.16bar 0.40bar 0.100bar
Suppression de sécurité ²⁾ :	4 bar	10 bar	20 bar	40 bar 100 bar 150 bar
Pression d'éclatement ²⁾ :	8 bar	20 bar	35 bar	60 bar 140 bar 300 bar
Durée de vie mécanique:	5.000.000 impulsions pour des rampes de pression < 1 bar / ms jusque p_{nom}			
Taux de montée de pression maxi:	< 1,0 bar / ms			
Précision:	±0,5 % de p_{nom} (pleine échelle) à température ambiante			
Plage de réglage point de commutation:	2 ... 100 % de p_{nom} (pleine échelle), réglable en usine		2 ... 100 % de p_{nom} (pleine échelle), réglable par l'utilisateur	
Hystérésis:	1 ... 98 % pleine échelle, réglable en usine (tolérance ±1,0 % maxi de p_{nom})			
Résolution:	0,1 % pleine gamme de point de commutation			
Stabilité à long terme:	0,1 % pleine échelle			
Répetabilité ¹⁾ :	±0,1 % pleine échelle / an			
Temps de commutation:	< 4 ms			
Erreur de température ¹⁾ :	±0,04 % pleine échelle / °C			
Compensation en température:	0 °C ... +70 °C (32 °F ... 158 °F), erreur totale ≤ 2 %			
Plage de température ambiante	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... 212 °F)			
Plage de température fluide:	avec NBR:	-30 °C ... +100 °C (-22 °F ... +212 °F);		
	avec EPDM:	-30 °C ... +125 °C (-22 °F ... +257 °F)		
	avec FKM:	-20 °C ... +125 °C (-4 °F ... +257 °F)		
	avec TPE:	-30 °C ... +110 °C (-22 °F ... +230 °F)		
corps:	acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)			
Matériaux parties humides	cellule de mesure	céramique		
	matériaux d'étanchéité	TPE, NBR, EPDM ou FKM		
Isolation électrique:	> 100 M Ω (500 VDC, Ri > 42 Ω)			
Tenue aux vibrations:	20 g à 4...2000 Hz sinus; DIN EN 60068-2-6			
Tenue aux chocs:	500 m/s ² , 11 ms demi-sinus; DIN EN 6068-2-27			
Indice de protection:	IP65: DIN EN 175301-803-A, IP67: M12x1, AMP-Superseal [®] , câble, IP67 & IP6K9K: Baionette ISO 15170-A1-4.1, Deutsch DT04-3P			
CEM:	EMV 2014/30/EU, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007			
Sortie câble:	pour DIN EN 175301: Pg9 (diamètre extérieur du câble 6...9 mm)			
Masse:	env. 80 g (DIN EN 175301 env. 110 g)			

¹⁾ Avec compensation de la plage de température.
²⁾ Pression statique. La pression dynamique doit être inférieure de 30 à 50 %. Ces valeurs se rapportent à la partie hydraulique ou pneumatique du pressostat.

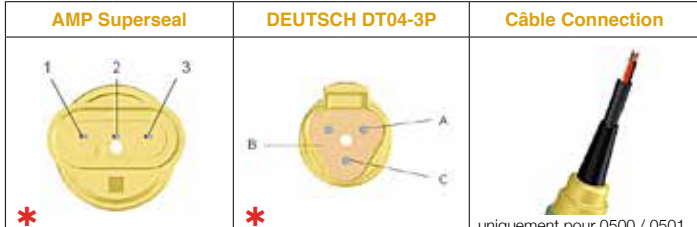
Art.-Nr.: 1-5-00-628-047 07/15

Connexions électriques



Broche	Assignment	Broche	Assignment	Broche	Assignment
1	U _{v+}	1	U _{v+}	1	U _{v+}
2	Gnd	2	nc	2	nc
3	U _{out}	3	Gnd	3	Gnd
PE		4	U _{out}	4	U _{out}

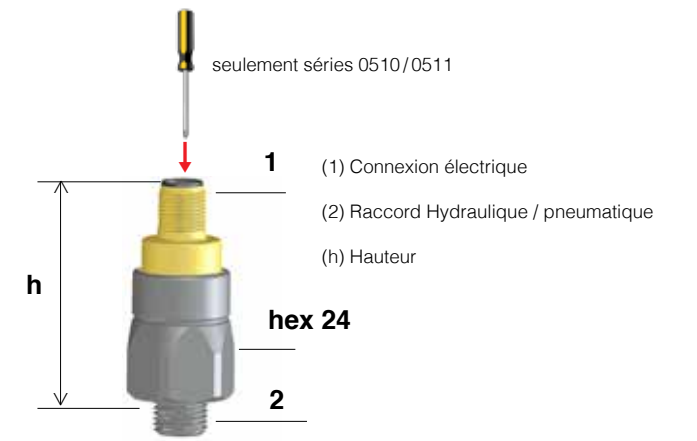
IP65	IP67	IP67, IP6K9K
h ~ 60 mm (sans connecteur) h ~ 77 mm (avec connecteur)	h ~ 54 mm	h ~ 56 mm



Broche	Assignment	Broche	Assignment	Câble	Assignment
1	U _{out}	A	U _{v+}	rouge	U _{v+}
2	Gnd	B	Gnd	blanc	U _{out}
3	U _{v+}	C	U _{out}	noir	Gnd

IP67	IP67, IP6K9K	IP67
h ~ 61 mm	h ~ 61 mm	h ~ 47 mm (+ 25 mm de manchon d'entrée de câble)

* pour 0510 / 0511 programmable, utiliser un tournevis avec une largeur de lame de 2,5 mm.



Montage

Mécanique, hydraulique, pneumatique:

Visser le pressostat électronique sur le raccordement de pression à l'aide d'une clé plate de 24 (suivant DIN 894 ou similaire). Pour assurer l'étanchéité du montage, utiliser un joint approprié au filetage retenu. Pour les filetages avec joint intégré, aucun système d'étanchéité supplémentaire n'est nécessaire.

Couple de serrage	selon filetage
NPT 1/8; M 10 x 1 conical	18 Nm maxi
M 10 x 1 cyl; G 1/8	20 Nm maxi
M 12 x 1,5; 7/16 - 20 UNF	30 Nm maxi
G 1/4; 9/16 - 18 UNF	40 Nm maxi
NPT 1/4; M 14 x 1,5	40 Nm maxi

Raccordement électrique:

Vérifier que le positionnement de joint de connecteurs est correctement positionné, et que le presse-étoupe Pg (pour DIN EN 175301-A) est parfaitement mis en place, sans quoi l'indice de protection IP65 ne pourra être assuré.

Attacher une attention particulière lors du câblage du connecteur DIN EN 175301-A:

- respecter le schéma de connexion
- vérifier l'absence d'écrasement sur le chemin de câble
- presse-étoupe Pg vissé avec un couple de 20 cN.m

Démontage

Lors du démontage du pressostat électronique, veuillez respecter les points suivants:

- Avant de démonter le pressostat électronique, éliminer toute pression dans le circuit.
- Respecter toutes les règles de sécurité applicables en vigueur.
- Dévisser le pressostat électronique du raccordement de pression à l'aide d'une clé plate de 24 (suivant DIN 894 ou similaire).

Marquage CE

Les pressostats électroniques SUCO tombent sous la Directive CEM 2014/30/EU. Les déclarations de conformité CE ont été établies pour les pressostats électroniques et sont disponibles sur simple demande, ou téléchargeables directement sur notre site internet. Les appareils portent le marquage CE.

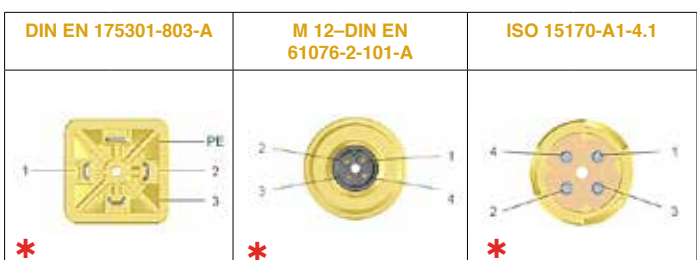


Explication des symboles:



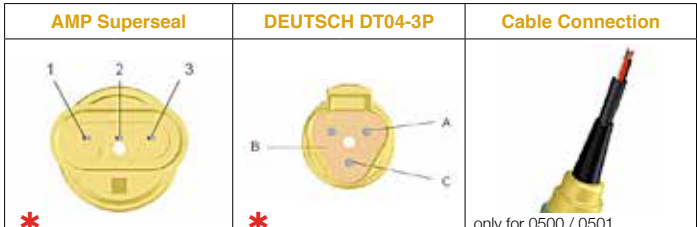
Nos produits étant continuellement en développement, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications sans préavis.

Electrical connections



Pin	Assignment	Pin	Assignment	Pin	Assignment
1	U _{v+}	1	U _{v+}	1	U _{v+}
2	Gnd	2	nc	2	nc
3	U _{out}	3	Gnd	3	Gnd
PE		4	U _{out}	4	U _{out}

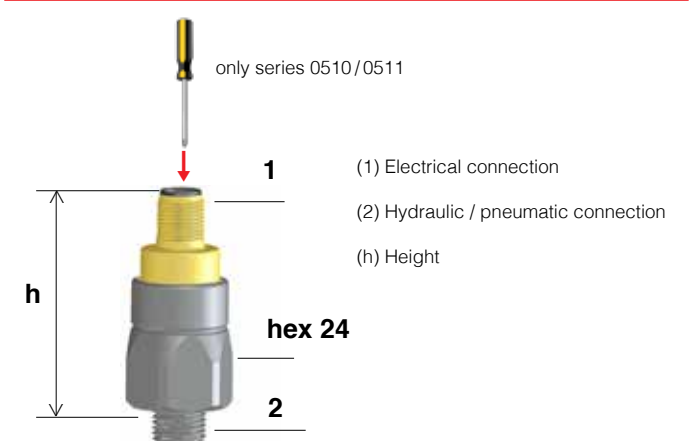
IP65	IP67	IP67, IP6K9K
h ~ 60 mm (without connector) h ~ 77 mm (with connector)	h ~ 54 mm	h ~ 56 mm



Pin	Assignment	Pin	Assignment	Cable	Assignment
1	U _{out}	A	U _{v+}	Red	U _{v+}
2	Gnd	B	Gnd	White	U _{out}
3	U _{v+}	C	U _{out}	Black	Gnd

IP67	IP67, IP6K9K	IP67
h ~ 61 mm	h ~ 61 mm	h ~ 47 mm (+ 25 mm cable entry sleeve) cable length ~ 2 m

* for 0510/0511 adjustable using a screwdriver with a 2,5-mm blade.



Installation

Mechanical, pneumatic, hydraulic:

Screw the electronic pressure switch into the pressure connection provided using an open-jaw spanner of 24 AF size (as per DIN 894 or similar).

To seal the system, use a proper gasket suitable to the individual thread. For threads with integrated sealing ring no additional sealing is necessary.

Thread	Tightening torque
NPT 1/8; M 10 x 1 conical	max. 18 Nm
M 10 x 1 cyl; G 1/8	max. 20 Nm
M 12 x 1,5; 7/16 - 20 UNF	max. 30 Nm
G 1/4; 9/16 - 18 UNF	max. 40 Nm
NPT 1/4; M 14 x 1,5	max. 40 Nm

Electrical:

Ensure that the position of the seal of individual connectors is correctly mounted and the Pg gland (at DIN EN 175301-A) is properly fitted, as otherwise the IP-class of the enclosure cannot be achieved.

Pay particular attention while wiring the connector DIN EN 175301-A:

- cable connections as per diagram
- cables routed without crushing
- Pg gland screwed with ca. 20 cN.m

Removing

Please bear in mind the following when removing the pressure switch:

- Before the electronic pressure switch is removed, the system must be depressurized
- All the relevant safety regulations must be complied with.
- Unscrew the pressure switch out of the pressure connection using an open-jaw spanner of 24 AF size (as per DIN 894 or similar).

CE Mark

Electronic pressure switches from SUCO fall under the 2014/30/EU EMC Directive. EC declarations of conformity have been issued for the electronic pressure switches are available on request or can be downloaded from our website. The devices are denoted by a CE mark.

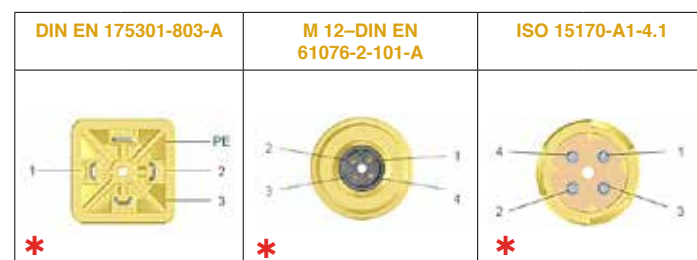


Key to drawings:



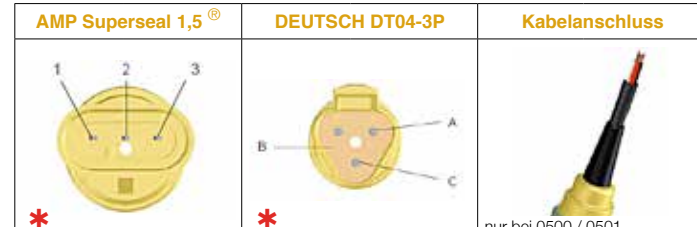
Subject to technical changes without notice.

Elektrische Anschlüsse



Pin	Belegung	Pin	Belegung	Pin	Belegung
1	U _{v+}	1	U _{v+}	1	U _{v+}
2	Gnd	2	nc	2	nc
3	U _{out}	3	Gnd	3	Gnd
PE		4	U _{out}	4	U _{out}

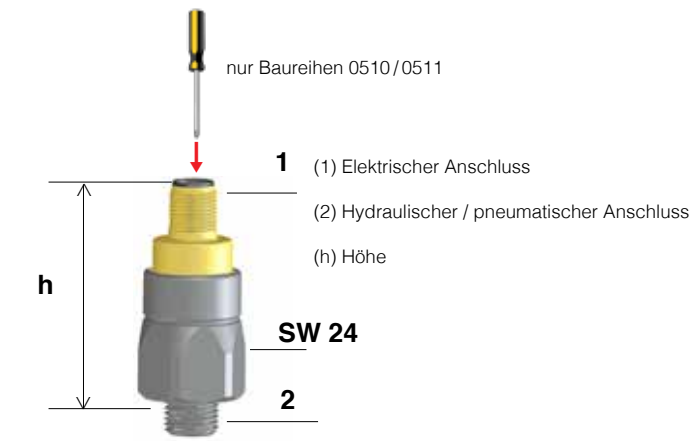
IP65	IP67	IP67, IP6K9K
h ~ 60 mm (ohne Gerätesteckdose) h ~ 76 mm (mit Gerätesteckdose)	h ~ 54 mm	h ~ 56 mm



Pin	Belegung	Pin	Belegung	Cable	Belegung
1	U _{out}	A	U _{v+}	Rot	U _{v+}
2	Gnd	B	Gnd	Weiss	U _{out}
3	U _{v+}	C	U _{out}	Schwarz	Gnd

IP67	IP67, IP6K9K	IP67
h ~ 61 mm	h ~ 61 mm	h ~ 44 mm (+ 25 mm Knickschutz) Kabellänge ~ 2 m

* für 0510/0511 einstellbar mittels Schraubendreher mit Klingenbreite 2,5 mm



Einbau

Mechanisch, pneumatisch, hydraulisch:

Drehen Sie den Druckschalter mit einem Maulschlüssel der Schlüsselweite 24 (nach DIN 894 o.ä.) in den vorgesehenen Druckanschluss.

Zum Abdichten des Systems verwenden Sie eine für das jeweilige Gewinde geeignete Dichtung. Für Gewinde mit integriertem Dichttring ist keine zusätzliche Dichtung notwendig.

Gewindebezeichnung	Anzugsdrehmoment
NPT 1/8; M 10 x 1 kegelig	max. 18 Nm
M 10 x 1 cyl; G 1/8	max. 20 Nm
M 12 x 1,5; 7/16 - 20 UNF	max. 30 Nm
G 1/4; 9/16 - 18 UNF	max. 40 Nm
NPT 1/4; M 14 x 1,5	max. 40 Nm

Elektrisch:

Achten Sie auf die ordnungsgemäße Lage der Dichtungen der jeweiligen Steckverbindung und auf eine sachgemäße Montage, da sonst die IP-Schutzart nicht erreicht wird.

Bitte beachten Sie beim Anschlagen der Leitung in der Gerätesteckdose DIN EN 175301-A:

- Verkabelung nach Anschlussbild
- Quetschfreie Kabelführung
- Pg-Verschraubung (mit ca. 20 cN.m) anziehen.

Ausbau

Beachten Sie folgende wichtige Punkte beim Ausbau des Druckschalters:

- Das Drucksystem, aus dem der Druckschalter ausgebaut werden soll, muss sich im drucklosen Zustand befinden.
- Es müssen alle relevanten Sicherheitsbestimmungen beachtet werden.
- Drehen Sie den Druckschalter mit einem Maulschlüssel der Schlüsselweite 24 (nach DIN 894 o.ä.) aus dem Druckanschluss.

CE Kennzeichnung

Elektronische Druckschalter von SUCO fallen unter die EMV-Richtlinie 2014/30/EU. Für die elektronischen Druckschalter ist eine EG Konformitätserklärung ausgestellt und diese kann angefordert oder von unserer Internetseite heruntergeladen werden. Die Geräte sind mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet.



Zeichenerklärung:



Technische Änderungen zur Produktverbesserung vorbehalten.