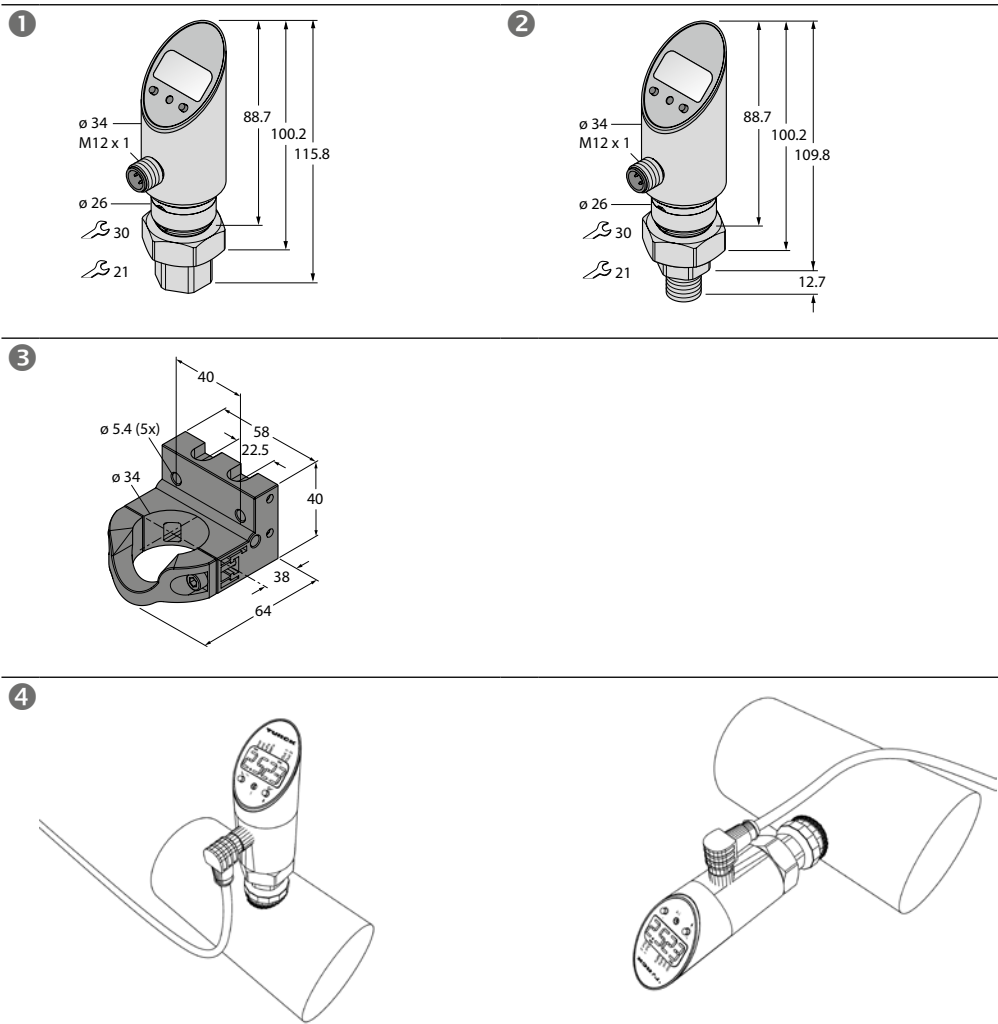




Wiring Diagram

Pin	Pin assignment	Wiring Diagram
Pin 1	+24 VDC	
Pin 2	Out 2	
Pin 3	GND	
Pin 4	Out 1/IO-Link	

PS...2UPN...

Pin	Pin assignment	Wiring Diagram
Pin 1	+24 VDC	
Pin 2	Out 2/I _A	
Pin 3	GND	
Pin 4	Out 1/IO-Link	

PS...LI2UPN...

DE Kurzbetriebsanleitung

Drucksensoren Serie PS.../3GD

Weitere Unterlagen

Ergänzend zu diesem Dokument finden Sie im Internet unter www.turck.com folgende Unterlagen:

- Datenblatt
- Betriebsanleitung
- IO-Link-Parameter
- EU-Konformitätserklärung
- Zulassungen

Zu Ihrer Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Geräte sind nur zum Einsatz im industriellen Bereich bestimmt. Die Drucksensoren der PS-Serie überwachen Medien der Fluidgruppe 2 und zeigen die gemessenen Werte in einem Display an. Die Sensoren sind vakuumfest und für den Einsatz im Ex-Bereich geeignet. Die Geräte dürfen nur wie in dieser Anleitung beschrieben verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß; für daraus resultierende Schäden übernimmt Turck keine Haftung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Gerät erfüllt ausschließlich die EMV-Anforderungen für den industriellen Bereich und ist nicht zum Einsatz in Wohngebieten geeignet.
- Die Sensoren sind keine Sicherheitseinrichtungen. Geräte nicht im Bereich des Personen- und Maschinenschutzes einsetzen.
- Nur fachlich geschultes Personal darf das Gerät montieren, installieren, betreiben, parametrieren und instand halten.
- Gehäuseoberfläche nicht lackieren oder beschichten.
- Der zulässige Berstdruck darf nicht überschritten werden.

Hinweise zum Ex-Schutz

- Bei Einsatz des Gerätes in Ex-Kreisen muss der Anwender über Kenntnisse im Explosionsschutz (EN 60079-14 etc.) verfügen.
- Nationale und internationale Vorschriften für den Explosionsschutz beachten.
- Das Gerät nur innerhalb der zulässigen Betriebs- und Umgebungsbedingungen (siehe Zulassungsdaten und Auflagen durch die Ex-Zulassung) einsetzen.

Auflagen durch die Ex-Zulassung

- Spannungsquellen mit sicheren Trennungen nach IEC 60364/UL508 verwenden.
- Bei Geräten mit M12-Steckverbindern: Mitgelieferten Sicherheitsclip SC-M12/3GD verwenden.
- Anschlussleitung und Steckverbindungen nicht unter Spannung verbinden oder trennen.
- Warnhinweis „Nicht unter Spannung trennen/Do not separate when energized“ in der Nähe der Steckverbindung anbringen.
- Gerät vor UV-Strahlung schützen.
- Der IP-Schutzgrad der Steckverbinder ist nur in Verbindung mit passenden O-Ringen gegeben.

Produktbeschreibung

Geräteübersicht

Abbildung	Typ
Abb. 1	PS...501/502/511
Abb. 2	PS...503/504/510
Abb. 3	Montageschelle

Funktionen und Betriebsarten

Die Drucksensoren sind mit zwei verschiedenen Ausgangsvarianten verfügbar:

Typ	Ausgang
PS...2UPN8X...	2 Schaltausgänge (pnp/npn)
PS...LI2UPN8X	1 Ausgang schaltend (pnp/npn) und 1 Ausgang schaltend (pnp/npn) oder Analogausgang (einstellbar als Stromausgang)

Für die Schaltausgänge sind eine Fensterfunktion und eine Hysteresefunktion einstellbar. Die Messbereiche der Analogausgänge können frei festgelegt werden. Der gemessene Druck kann wahlweise in bar, psi, kPa, MPa und 10 weiteren Druckeinheiten angezeigt werden (Ud1...Ud10). Die Geräte sind über IO-Link und über Taster parametrierbar.

Montieren

GEFAHR
Explosionsfähige Atmosphäre
Explosion durch zündfähige Funken
➤ Gerät nur montieren, anschließen und trennen, wenn keine explosionsfähige Atmosphäre vorliegt.

Durch starke thermische Veränderungen in der Umgebung des Sensors kann es zu einer Nullpunktverschiebung kommen. Dabei steht der angezeigte Messwert im drucklosen Zustand nicht auf Null. Liegt eine Nullpunktverschiebung vor, kann über den Parameter CoF ein Offset-Wert eingestellt werden (siehe beiliegende Parametrieranleitung).

Die Sensoren dürfen in beliebiger Ausrichtung montiert werden. Das maximale Anziehdrehmoment bei der Befestigung des Sensors beträgt 20 Nm. Das Gehäuse der Bauform PS...5... lässt sich im drucklosen Zustand um 360o drehen.

- Vor der Montage Anlage druckfrei schalten.
- Geräte nicht an einer Stelle montieren, an der hohe Druckimpulse wirken können.
- Gerät mit passendem Gegenstück gemäß Abb. 4 an den Druckanschluss montieren.

Anschließen

- Gerät gemäß „Wiring Diagram“ anschließen.

In Betrieb nehmen

Nach Anschluss der Leitungen und Aufschalten der Versorgungsspannung geht das Gerät automatisch in Betrieb.

EN Quick-Start Guide

PS.../3GD Series Pressure Sensors

Other documents

Besides this document the following material can be found on the Internet at www.turck.com:

- Data sheet
- Operating Instructions
- IO-Link parameters
- EC Declaration of conformity
- Approvals

For your safety

Intended use

The devices are only designed for use in industrial applications. The pressure sensors monitor process variables and indicate the measured values via a display. The sensors are vacuum-tight and are designed for the media of fluid group 2. The PS...3GD devices are suitable for use in the Ex area. The devices must only be used as described in these instructions. Any other use is not in accordance with the intended use; Turck accepts no liability for any resulting damage.

General safety instructions

- The device only fulfills the EMC requirements for industrial applications and is not suitable for use in residential areas.
- The devices are not safety devices. Do not use devices for the protection of persons or machines.
- The device must only be fitted, installed, operated, parameterized and maintained by trained and qualified personnel.
- Do not paint or coat the housing surface.
- The permissible burst pressure must not be exceeded.

Notes on Ex protection

- When using the device in Ex circuits, the user must also have knowledge of explosion protection (EN 60079-14 etc.).
- Observe national and international regulations for explosion protection.
- Only use the device within the permissible operating and ambient conditions (see approval data and Ex approval specifications).

Requirements for Ex approval

- Use voltage sources with safe isolation according to IEC 60364/UL508.
- Devices with M12 plug connectors: Use the supplied SC-M12/3GD captive safety clip.
- Do not connect or disconnect the connection cable and connectors when energized.
- Affix the warning sign “Nicht unter Spannung trennen/Do not disconnect when energized” near the plug connection.
- Protect the device from UV radiation.
- The IP degree of protection for the connectors is only provided when the correct O rings are used.

Product description

Device overview

Figure	Type
Fig. 1	PS...501/502/511
Fig. 2	PS...503/504/510
Fig. 3	Fixing clamp

Functions and operating modes

The pressure sensors are available with three different output variants:

Type	Output
PS...2UPN8X...	2 switching outputs (pnp/npn)
PS...LI2UPN8X	1 switching output (pnp/npn) and 1 switching output (pnp/npn) or analog output (adjustable as current output)

A window function and a hysteresis function can be set for the switching outputs. The measuring ranges of the analog outputs can be defined as required. The measured pressure can be displayed in bar, psi, kPa, MPa or in 10 other units of pressure (Ud1...Ud10). The device parameters can be set via IO-Link and via the pushbuttons.

Mounting

DANGER
Potentially explosive atmosphere
Risk of explosion through spark ignition
➤ Only install, connect and isolate the device if there is no potentially explosive atmosphere present.

Severe temperature changes in the environment of the sensor can cause the shifting of the zero point. In this case, the displayed measured value will not be zero when the sensor is in a depressurized state. If the zero point is offset, an offset value can be set via the CoF parameter (see Parameter setting instructions).

The sensors can be mounted in any position (orientation). The maximum tightening torque is 20 Nm when the sensor is fastened. The housing of the PS...5... design can be rotated 360o when it is in a depressurized state.
➤ Depressurize the installation before mounting.
➤ Do not install devices at a location where high pressure pulses can occur.
➤ Fit the device to the pressure connection using a suitable counterpiece as per Fig. 4.

Connection

- Connect the device according to the wiring diagram.

Commissioning

The device is operational automatically once the cables are connected and the power supply is switched on.

EU Declaration of Conformity

EU-Konformitätserklärung Nr.5132M

EU Declaration of Conformity No.:

TURCK

Wir/We

HANS TURCK GMBH & CO KG
Witzlebenstr. 7, 45472 Mülheim an der Ruhr

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produkte
declare under our sole responsibility that the products

Drucksensoren / pressure sensors:PSxxxx - 3(5)xx - xxxUPN8X - H1141/3GD

auf die sich die Erklärung bezieht, den Anforderungen der folgenden EU-Richtlinien durch Einhaltung der
folgenden Normen genügen:
to which this declaration relates are in conformity with the requirements of the following EU-directives by compliance with the following
standards:

EMV – Richtlinie / EMC Directive
EN 61326-2-3:2013

2014 / 30 / EU

26. Feb. 2014

ATEX Richtlinie / Directive ATEX
EN 60079-0:2012+A11:2013

2014 / 34 / EU

26. Feb. 2014

EN 60079-15:2010

EN 60079-31:2014

Weitere Normen, Bemerkungen
additional standards, remarks

Zusätzliche Informationen:
Supplementary information:

Angewandtes ATEX-Konformitätsbewertungsverfahren :
ATEX - conformity assessment procedure applied:

Modul A / module A

Konformitätsbescheinigung:
EC-type examination certificate:

Turck Ex-14001H X

ausgestellt von: / issued by:

Hans Turck GmbH & Co. KG
Witzlebenstrasse 7
45472 Mülheim an der Ruhr

Mülheim, den 20.04.2016

i.V. Dr. M. Linde, Leiter Zulassungen / Manager Approvals

Ort und Datum der Ausstellung /
Place and date of issue

Name, Funktion und Unterschrift des Befugten /
Name, function and signature of authorized person

DEKurzbetriebsanleitung

Betreiben	
Display-Funktionen	
Display	Bedeutung
blinkt	Wert im eingestellten Messbereich, Druck mehr als 2 % unterhalb oder oberhalb der eingestellten Grenzen
OL	Wert außerhalb des eingestellten Messbereichs, Druck mehr als 5 % v. E. oberhalb der eingestellten Grenze
UL	Wert außerhalb des eingestellten Messbereichs, Druck mehr als 5 % v. E. unterhalb der eingestellten Grenze
SC1	Kurzschluss an Ausgang 1
SC2	Kurzschluss an Ausgang 2
SC12	Kurzschluss an beiden Ausgängen
boot	EEPROM-Fehler

Einstellen und Parametrieren
Den Parametriervorgang über Taster entnehmen Sie der beiliegenden Parametrieranleitung. Die Parametrierung über IO-Link ist im IO-Link-Parameterhandbuch erläutert.

Reparieren
Das Gerät ist nicht zur Reparatur durch den Benutzer vorgesehen. Sollte das Gerät defekt sein, nehmen Sie es außer Betrieb. Bei Rücksendung an Turck beachten Sie bitte unsere Rücknahmebedingungen.

Entsorgen
Die Geräte müssen fachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den normalen Hausmüll.

ENQuick-Start Guide

Operation	
Display functions	
Display	Meaning
flashing	Value within the set measuring range, pressure more than 2 % below or above the set limits
OL	Value outside of the set measuring range, pressure more than 5 % of full scale above set limit
UL	Value outside of the set measuring range, pressure more than 5 % of full scale below set limit
SC1	Short circuit at output 1
SC2	Short circuit at output 2
SC12	Short circuit at both outputs
boot	EEPROM error

Setting and parameterization
To set the parameters via the pushbuttons refer to the enclosed parameter setting instructions. Parameter setting via IO-Link is explained in the IO-Link parameter setting manual.

Repair
The device must not be repaired by the user. The device must be decommissioned if it is faulty. Observe our return acceptance conditions when returning the device to Turck.

Disposal
The devices must be disposed of correctly and must not be included in normal household garbage.

Certification Data | Zulassungsdaten

Approvals and Markings

Approvals	Marking parts in acc. with ATEX-directive	EN 60079-0/-15/-31
ATEX	Ⓔ II 3G	Ex nA nC IIC T5...T4 Gc
Certificate number:	Ⓔ II 3D	Ex tc IIIC T90°C...T100°C Dc
TURCK Ex-14001H X		

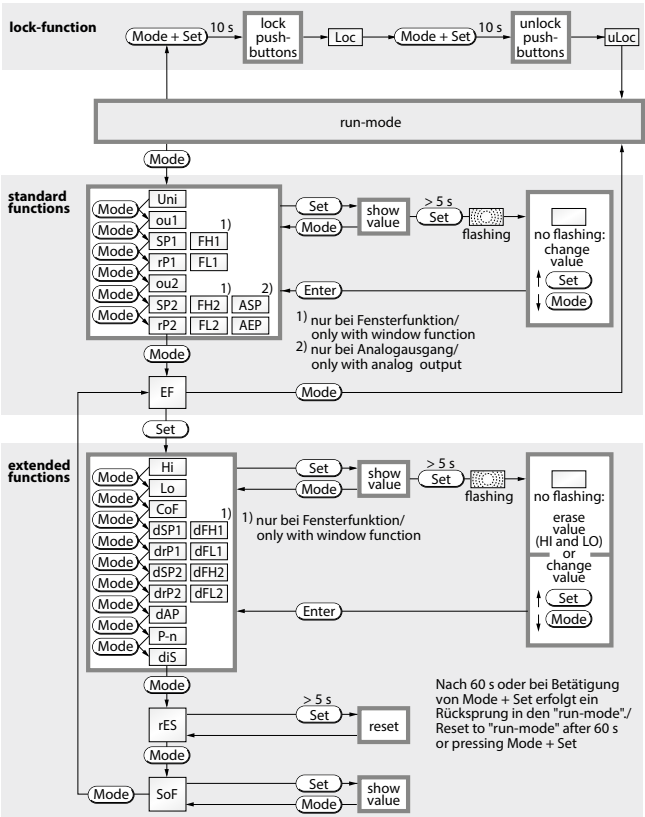
CE

Electrical Data	
Electrical Data	
Operating voltage	15(18)...30 VDC

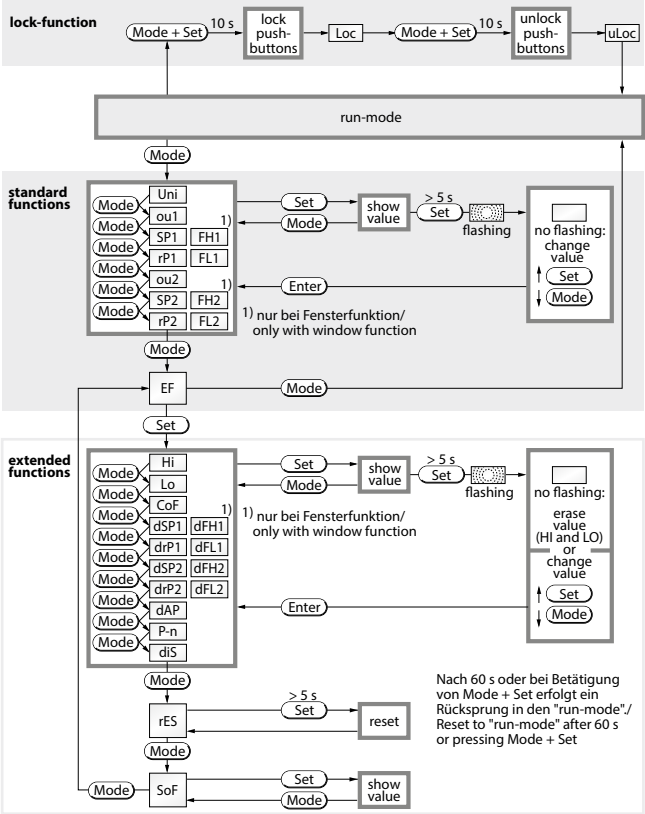
Thermal Data	
Thermal data	
Ambient temperature range	-40...+70 °C
Media temperature	-40...+75 °C

Max. ambient temperature (t _{amb.})	Media temperature (t _{med.})	Temperature class	Surface temperature
70 °C	75 °C	T4	T100 °C
70 °C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T4	T100 °C
65 °C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T5	T95 °C
60 °C	T _{med.} ≤ T _{amb.}	T5	T90 °C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	75 °C	T4	T100 °C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	70 °C	T5	T100 °C
T _{amb.} ≤ T _{med.}	60 °C	T5	T90 °C

Flow chart – Setting (PS...-LI2UPN8X)



Flow chart – Setting (PS...-2UPN8X)



DE Parametrieranleitung

Einstellen und Parametrieren

Parameterwerte über Tasten einstellen

- Mode-Taste drücken, bis der gewünschte Parameter im Display angezeigt wird. Eine Erklärung der Parameter finden Sie in unten stehender Tabelle.
- Wird im Display **Loc** angezeigt, Gerät entsperren.
- Parameter-Wert anzeigen: Set-Taste kurz drücken.
- Angezeigten Wert ändern: Set-Taste für min. 5 s drücken, bis das Display nicht mehr blinkt.
- Wert über die Taste $\uparrow$ oder $\downarrow$ erhöhen oder senken.
- Enter-Taste drücken, um den geänderten Wert zu speichern.

Tasten sperren und entsperren

- Tasten sperren: Mode-Taste und Set-Taste gleichzeitig drücken, bis in der Anzeige **Loc** erscheint.
- Tasten entsperren: Mode-Taste und Set-Taste gleichzeitig drücken, bis in der Anzeige **uLoc** erscheint.

Parameter im Hauptmenü

	Erläuterung	Optionen	Funktion
Loc	Sperrung des Programmiermenüs		Programmiermenü ist gesperrt
uLoc	Entsperrung des Programmiermenüs		Programmiermenü ist freigeschaltet (Auslieferungszustand)
Uni	Anzeigeeinheit	bar psi kPa MPa Ud1-Ud10	bar psi kPa MPa
ou1	Funktion von Ausgang 1	Hno1 Hnc1 Fno1 Fnc1	Hysteresefunktion (Schließer) Hysteresefunktion (Öffner) Fensterfunktion (Schließer) Fensterfunktion (Öffner)
SP1	Schaltpunkt 1 bei Hysterese-funktion		Oberer Grenzwert, an dem Ausgang 1 bei steigendem Druck seinen Schaltzustand ändert
rP1	Rückschalt-punkt 1 bei Hysterese-funktion		Unterer Grenzwert, an dem Ausgang 1 bei fallendem Druck seinen Schaltzustand ändert
FH1	Oberer Schaltpunkt bei Fenster-funktion		Oberer Schaltpunkt, an dem Ausgang 1 seinen Schaltzustand ändert
FL1	Unterer Schaltpunkt, bei Fenster-funktion		Unterer Schaltpunkt an dem Ausgang 1 seinen Schaltzustand ändert
ou2	Funktion von Ausgang 2 (Schaltausgang)	Hno2 Hnc2 Fno2 Fnc2	Hysteresefunktion (N/O = Schließer) Hysteresefunktion (N/C = Öffner) Fensterfunktion (N/O = Schließer) Fensterfunktion (N/C = Öffner)

EN Parameter setting instructions

Setting and parameterization

Setting parameters via pushbuttons

- Press the Mode button until the required parameter appears in the display. The parameters are explained in the table below.
- Unlock the device if **Loc** is shown in the display.
- Displaying the parameter value: Press the Set button momentarily.
- Changing the displayed value: Press the Set button for at least 5 s until the display no longer flashes.
- Increase or decrease the value via the $\uparrow$ or $\downarrow$ button.
- Press Enter to save the modified value.

Locking and unlocking the pushbuttons

- Locking the buttons: Press the Mode and Set buttons simultaneously until **Loc** appears in the display.
- Unlocking the pushbuttons: Press the Mode and Set buttons simultaneously until **uLoc** appears in the display.

Parameters in the main menu

	Explanation	Options	Function
Loc	Locking of the programming menu		Programming menu is locked
uLoc	Unlocking of the programming menu		Programming menu is unlocked (default state)
Uni	Display unit	bar psi kPa MPa Ud1-Ud10	bar psi kPa MPa
ou1	Function of output 1	Hno1 Hnc1 Fno1 Fnc1	Hysteresis function (NO contact) Hysteresis function (NC contact) Window function (NO contact) Window function (NC contact)
SP1	Switch point 1 for hysteresis function		Upper limit value at which output 1 changes its switching state when the pressure increases
rP1	Reset switch point 1 for hysteresis function		Lower limit value at which output 1 changes its switching state when the pressure drops
FH1	Upper switch point for window function		Upper switch point at which output 1 changes its switching state
FL1	Lower switch point for window function		Lower switch point at which output 1 changes its switching state
ou2	Function of output 2 (switching output)	Hno2 Hnc2 Fno2 Fnc2	Hysteresis function (N/O = NO contact) Hysteresis function (N/C = NC contact) Window function (N/O = NO contact) Window function (N/C = NC contact)

	Explanation	Options	Function
ou2	Current output	4-20 0-20	Rising line
	Only for type: ...-LI2UPN8X	20-4 20-0	Falling line
SP2	Switch point 2		Upper limit value at which output 2 changes its switching state when the pressure increases
rP2	Reset point 2		Lower limit value at which output 2 changes its switching state when the pressure drops
FH2	Upper switch point for window function		Upper switch point at which output 2 changes its switching state
FL2	Lower switch point for window function		Lower switch point at which output 2 changes its switching state
ASP	Start point of analog signal	Only for type: ...-LI2UPN8X	Pressure value at which the analog signal has its start point
AEP	End point of analog signal	Only for type: ...-LI2UPN8X	Pressure value at which the analog signal has its end point
EF	Submenu for additional setting options		Pressing the Set button enables you to carry out different additional settings in a submenu

Technical Data

Type	PS 500
Pressure range	-1...25 bar
Type of pressure	Relative/absolute
Outputs	Transistor switching output, analog output and IO-Link (freely konfigurable)
IO-Link COM2	38.4 kBaud Frame Type 2.2
Switching output (PS...2UPN8X)	PNP/NPN
Current output (PS...LI2UPN8X)	4...20 mA, 0...20 mA, 20...4 mA, 20...0 mA
Voltage output (PS...LUUPN8X)	0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, 10...0 V, 5...0 V, 6...1 V
Deviation from typ. curve (NLHR), Non-linearity, hysteresis und repeat accuracy	± 0.5 % of span
Output function	2 PNP/NPN, N.C. / N.O., progr.
Switchpoint accuracy	± 0.5 % v. span
Switchpoint clearance	≥ 0.5 % v. span
Switchpoints	(min + 0.005 x span) ... 100 % v. span
Release positions	min ... (SP -0.005 x span)
Switching frequency	≤ 180 Hz
Operating voltage	15...30 VDC with 2 switching outputs 18...30 VDC with analog output SELV, PELV to EN 50178
No-load current I ₀	≤ 50 mA
Medium temperature	-40...75 °C
Ambient temperature	-40...70 °C
Storage temperature	-40...70 °C
TK:	
– zero point/10K	± 0.15 %
– span per/10K	± 0.15 %
Voltage drop	≤ 2 V (150 mA), 2.5 V (200 mA)
Burst protection	pat. media stop
Short-circuit protection	yes
Reverse polarity protection	yes
Rated operational current	200 mA
Degree of protection	IP67
Protection class	III
EMC	
EN 61000-4-2	ESD: 4 kV CD/8 kV AD
EN 61000-4-3	HF irradiated: 15 V/m
EN 61000-4-4	Burst: 2 kV
EN 61000-4-5	Surge: 1 kV, 42 Ω
EN 61000-4-6	HF conducted: 10 V
Housing material	Stainless steel 1.4305 (AISI 303)
Pressure module	ceramics Al2O3
Materials with medium contact	FPM, 1.4305 (AISI 303), ceramics Al2O3
Pressure connection with fixing torque	SW21, max. 50 Nm
Coupling nut with with fixing torque	SW30, max. 35 Nm
Diaphragm fitting	no
Display, rotatable	180°
Sensor body, adjustable	360°
Vibration resistance	20 g (10...2000 Hz) acc. to IEC 60068-2-6
Vibration resistance	50 x g (11 ms) to IEC 60068-2-27
Connection	connector M12 x 1
Type of display	4-digit 7-segment display
No. of progr. buttons	3

DE Parametrieranleitung

Parameter im Untermenü EF

	Erläuterung	Optionen	Funktion
Hi	Maximalwert-Speicher		Der höchste Druck wird gespeichert und kann hier angezeigt/gelöscht werden.
Lo	Minimalwert-Speicher		Der niedrigste Druck wird gespeichert und kann hier angezeigt/gelöscht werden.
CoF	Offset Justage		Bedingt durch starke thermische Veränderung in der Umgebung des Sensors kann es zu einer Nullpunkt-verschiebung kommen. Dies hat zur Folge, dass der angezeigte Messwert im drucklosen Zustand nicht auf Null steht. Diese Drift lässt sich korrigieren. Einstellbereich: -5 bis +5 % der Messspanne
dSP1	Schaltverzögerung von SP1		Einstellbereich: 0 bis 50 s in Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv).
drP1	Schaltverzögerung von rP1		Einstellbereich: 0 bis 50 s in Schritten von 0,1 s s(0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv)
dFH1	Schaltverzögerung von FH1		Einstellbereich: 0 bis 50 s in Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv)
dFL1	Schaltverzögerung von FL1		Einstellbereich: 0 bis 50 s in Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv)
dSP2	Schaltverzögerung von SP2		Einstellbereich: 0 bis 50 s Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv).
drP2	Schaltverzögerung von rP2		Einstellbereich: 0 bis 50 s Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv).
dFH2	Schaltverzögerung von FH2		Einstellbereich: 0 bis 50 s in Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv)
dFL2	Schaltverzögerung von FL2		Einstellbereich: 0 bis 50 s in Schritten von 0,1 s (0 = Verzögerungszeit ist nicht aktiv

	Erläuterung	Optionen	Funktion
dAP	Dämpfung des Schaltausgangs (Filter)		Druckspitzen von kurzer Dauer oder hoher Frequenz können gefiltert werden. 0 bis 4 s in Schritten von 0,01 s (0 = Filter ist deaktiviert)
dAA	Dämpfung des Analogausgangs Nur bei Typ: ...LI2UPn8X		Druckspitzen von kurzer Dauer oder hoher Frequenz können gefiltert werden. 0 bis 4 s in Schritten von 0,01 s (0 = Verzögerungszeit ist deaktiviert)
P-n	Verhalten des Schaltausgangs	nnpnp	n-schaltend p-schaltend
diS	Display-Messwertanzeige	50 200 600 r50 r200 r600 OFF	50 ms Aktualisierungszeit 200 ms Aktualisierungszeit 600 ms Aktualisierungszeit 50 ms Aktualisierungszeit/Display um 180° gedreht 200 ms Aktualisierungszeit/Display um 180° gedreht 600 ms Aktualisierungszeit/Display um 180° gedreht Messwertanzeige deaktiviert. Durch Drücken der Set-Taste wird der Messwert temporär angezeigt.
rES	Rücksetzen der Parameter in den Auslieferungszustand		
SOF	Software-Version		

EN Parameter setting instructions

Parameters in the EF submenu

	Explanation	Options	Function
Hi	Maximum value memory		The highest pressure is stored and can be displayed/deleted here.
Lo	Minimum value memory		The lowest pressure is stored and can be displayed/deleted here.
CoF	Offset adjustment		Severe temperature changes in the environment of the sensor can cause the shifting of the zero point. This will result in the displayed measured value not being zero when the sensor is in a depressurized state. This drift can be corrected. Setting range: -5 to +5 % of the measuring range
dSP1	Switch delay of SP1		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active).
drP1	Switch delay of rP1		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active)
dFH1	Switch delay of FH1		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active)
dFL1	Switch delay of FL1		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active)
dSP2	Switch delay of SP2		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active).
drP2	Switch delay of rP2		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active).
dFH2	Switch delay of FH2		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active)
dFL2	Switch delay of FL2		Setting range: 0 to 50 s in 0.1 s steps (0 = delay time not active)
dAP	Damping of switching output (filter)		Momentary or high frequency pressure peaks can be filtered. 0 to 4 s in 0.01 s steps (0 = filter is deactivated)
dAA	Damping of the analog output Only for type: ...LI2UPn8X		Momentary or high frequency pressure peaks can be filtered. 0 to 4 s in 0.01 s steps (0 = delay time is deactivated)

	Explanation	Options	Function
P-n	Behavior of the display measured value	nnpnp	n-switching p-switching
diS	switching output	50 200 600 r50 r200 r600 off	50 ms update time 200 ms update time 600 ms update time 50 ms update time/display rotated 180° 200 ms update time/display rotated 180° 600 ms update time/display rotated 180° Measured value display deactivated. Pressing the Set button temporarily shows the measured value.
rES	Reset the parameters to the factory setting		
SOF	Software version		