

# TZIDC / TZIDC-200

## Digitaler Stellungsregler

### Kundenkonfigurationsübersicht

Datum \_\_\_\_\_

Anlagenbereich \_\_\_\_\_

Anlagen Name \_\_\_\_\_

Tag No. \_\_\_\_\_

Geräte-/ Serein Nr. \_\_\_\_\_

Mitarbeiter \_\_\_\_\_

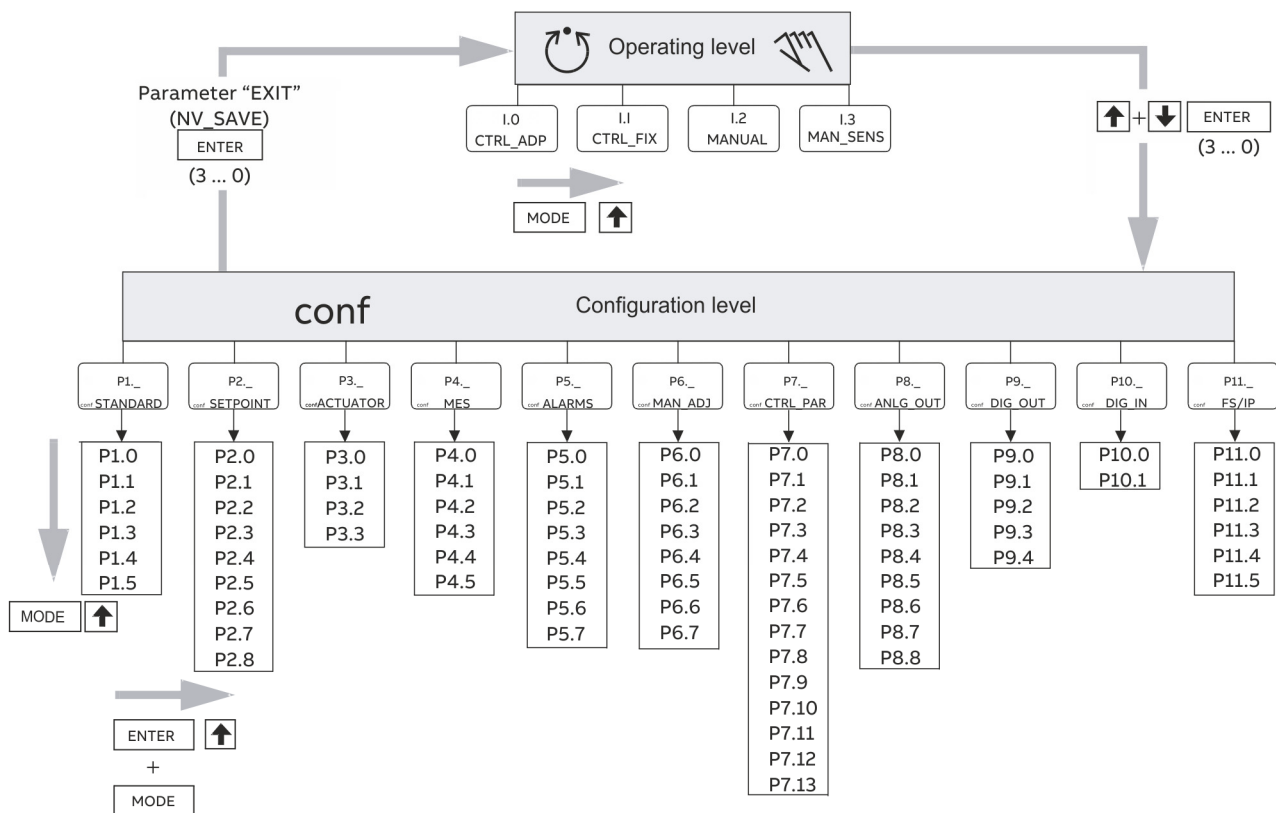


Abbildung 1: Parameterübersicht HART®

| Parameter   | Anzeige         | Funktion             |                                | Mögliche Parametereinstellung          | Einheit | Werkseinstellung | Kundeneinstellung /<br>Bemerkungen |
|-------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|--|---------|------------------|------------------------------------|
| <b>P1._</b> | <b>STANDARD</b> |                      |                                |  |         |                  |                                    |
| <b>P1.0</b> | <b>ACTUATOR</b> | Actuator type        | Antriebsart                    | LINEAR, ROTARY                         | ---     | LINEAR           |                                    |
| <b>P1.1</b> | <b>AUTO_ADJ</b> | Auto adjust          | Selbstabgleich                 | Function                               | ---     | ---              |                                    |
| <b>P1.2</b> | <b>ADJ_MODE</b> | Auto adjust mode     | Selbstabgleichs-Modus          | FULL,STROKE,CTRL_PAR, ZERO_POS, LOCKED |         | FULL             |                                    |
| <b>P1.3</b> | <b>TEST</b>     | Test                 | Test                           | Function                               | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P1.4</b> | <b>FIND_DEV</b> | Find device          | Gerät finden                   | DISABLE, ONE TIME, CONTINOUS           | ---     | DISABLE          |                                    |
| <b>P1.5</b> | <b>EXIT</b>     | Return               | Zurück zur Arbeitsebene        | Function                               | ---     | NV_SAVE          |                                    |
| <b>P2._</b> | <b>SETPOINT</b> |                      |                                |  |         |                  |                                    |
| <b>P2.0</b> | <b>MIN_RGE</b>  | Min setpoint range   | Sollwertbereich Min.           | 4.0 bis 18.4                           | mA      | 4.0              |                                    |
| <b>P2.1</b> | <b>MAX_RGE</b>  | Max setpoint range   | Sollwertbereich Max.           | 20.0 bis 5.6                           | mA      | 20.0             |                                    |
| <b>P2.2</b> | <b>CHARACT</b>  | Charact. curve       | Kennlinie                      | LINEAR, 1:25, 1:50, 25:1, 50:1, USERD  | ---     | LINEAR           |                                    |
| <b>P2.3</b> | <b>ACTION</b>   | Valve action         | Wirkrichtung                   | DIRECT, REVERSE                        | ---     | DIRECT           |                                    |
| <b>P2.4</b> | <b>SHUT_CLS</b> | Shut-off value 0%    | Dichtschliebereich 0%         | OFF, 0.1 bis 45.0                      | %       | 1.0              |                                    |
| <b>P2.5</b> | <b>SHUT_OPN</b> | Shut off value 100%  | Dichtschliebereich 100%       | 55.0 bis 100.0, OFF                    | %       | OFF              |                                    |
| <b>P2.6</b> | <b>RAMP UP</b>  | Set point ramp, up   | Sollwertrampe nach oben        | OFF, 0 bis 200                         | ---     | OFF              |                                    |
| <b>P2.7</b> | <b>RAMP DN</b>  | Set point ramp, down | Sollwertrampe nach unten       | OFF, 0 bis 200                         | ---     | OFF              |                                    |
| <b>P2.8</b> | <b>EXIT</b>     | Return               | Zurück zur Arbeitsebene        | Function                               | ---     | NV_SAVE          |                                    |
| <b>P3._</b> | <b>ACTUATOR</b> |                      |                                |  |         |                  |                                    |
| <b>P3.0</b> | <b>MIN_RGE</b>  | Min. of stroke range | Arbeitsbereich Min.            | 0.0 bis 90.0                           | %       | 0.0              |                                    |
| <b>P3.1</b> | <b>MAX_RGE</b>  | Max. of stroke range | Arbeitsbereich Max.            | 100.0 bis 10.0                         | %       | 100              |                                    |
| <b>P3.2</b> | <b>ZERO_POS</b> | Zero position        | Nullpunktlage                  | CLOCKWISE, CTCLOCKWISE                 | ---     | CTCLOCKWISE      |                                    |
| <b>P3.3</b> | <b>EXIT</b>     | Return               | Zurück zur Arbeitsebene        | Function                               | ---     | NV_SAVE          |                                    |
| <b>P4._</b> | <b>MESSAGES</b> |                      |                                |  |         |                  |                                    |
| <b>P4.0</b> | <b>TIME_OUT</b> | Control time out     | Stellzeitberwachung           | OFF, bis 200                           | ---     | OFF              |                                    |
| <b>P4.1</b> | <b>POS_SW1</b>  | Position switch 1    | Schaltpunkt SW1                | 0.0 bis 100.0                          | %       | 0.0              |                                    |
| <b>P4.2</b> | <b>POS_SW2</b>  | Position switch 2    | Schaltpunkt SW2                | 0.0 bis 100.0                          | %       | 100.0            |                                    |
| <b>P4.3</b> | <b>SW1_ACTV</b> | Switchpoint 1 enable | Aktive Richtung SW1            | FALL_BEL, EXCEED                       | ---     | FALL_BEL         |                                    |
| <b>P4.4</b> | <b>SW2_ACTV</b> | Switchpoint 2 enable | Aktive Richtung SW2            | FALL_BEL, EXCEED                       | ---     | EXCEED           |                                    |
| <b>P4.5</b> | <b>EXIT</b>     | Return               | Zurück zur Arbeitsebene        | Function                               | ---     | NV_SAVE          |                                    |
| <b>P5._</b> | <b>ALARMS</b>   |                      |                                |  |         |                  |                                    |
| <b>P5.0</b> | <b>LEAKAGE</b>  | Leakage detection    | Leckage zum Antrieb            | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.1</b> | <b>SP_RGE</b>   | Setpoint rng monitor | Auerhalb des Sollwertbereichs | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.2</b> | <b>SENS_RGE</b> | Sens. range monitor  | Arbeitsbereich berschritten   | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.3</b> | <b>CTRLER</b>   | Controller monitor   | Regler inaktiv                 | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.4</b> | <b>TIME_OUT</b> | Control time out     | Stellzeitberwachung           | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.5</b> | <b>STRK_CTR</b> | Stroke counter       | Bewegungszhler                | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.6</b> | <b>TRAVEL</b>   | Travel counter       | Wegzhler                      | ACTIVE, INACTIVE                       | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P5.7</b> | <b>EXIT</b>     | Return               | Zurück zur Arbeitsebene        | Function                               | ---     | NV_SAVE          |                                    |

| Parameter    | Anzeige         | Funktion              |                         | Mögliche Parametereinstellung | Einheit | Werkseinstellung | Kundeneinstellung /<br>Bemerkungen |
|--------------|-----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------|------------------|------------------------------------|
| <b>P6._</b>  | <b>MAN_ADJ</b>  |                       |                         |                               |         |                  |                                    |
| <b>P6.0</b>  | <b>MIN_VR</b>   | Min. valve range      | Arbeitsbereich Min.     | 0.0 bis 100.0                 | %       | 0                |                                    |
| <b>P6.1</b>  | <b>MAX_VR</b>   | Max. valve range      | Arbeitsbereich Max.     | 0.0 bis 100.0                 | %       | 100              |                                    |
| <b>P6.2</b>  | <b>ACTUATOR</b> | Actuator type         | Antriebsart             | LINEAR, ROTARY                | ---     | LINEAR           |                                    |
| <b>P6.3</b>  | <b>SPRNG_Y2</b> | Spring action (Y2)    | Federwirkung (Y2)       | CLOCKWISE, CTCLOCKWISE        | ---     | CTCLOCKW<br>ISE  |                                    |
| <b>P6.4</b>  | <b>DANG_DN</b>  | Dead angle close      | Toter Winkel 0%         | 0.0 bis 45.0                  | %       | 0.0              |                                    |
| <b>P6.5</b>  | <b>DANG_UP</b>  | Dead angle open       | Toter Winkel 100%       | 55.0 bis 100.0                | %       | 100.0            |                                    |
| <b>P6.6</b>  | <b>BOLT_POS</b> | Bolt position         | Mitnehmerposition       | LEVER, STEM                   | ---     | LEVER            |                                    |
| <b>P6.7</b>  | <b>EXIT</b>     | Return                | Zurück zur Arbeitsebene | Function                      | ---     | NV_SAVE          |                                    |
| <b>P7._</b>  | <b>CTRL_PAR</b> |                       |                         |                               |         |                  |                                    |
| <b>P7.0</b>  | <b>KP UP</b>    | KP value, up          | KP-Wert, nach oben      | 0.1 bis 120.0                 | ---     | 5.0              |                                    |
| <b>P7.1</b>  | <b>KP DN</b>    | KP value, down        | KP-Wert, nach unten     | 0.1 bis 120.0                 | ---     | 5.0              |                                    |
| <b>P7.2</b>  | <b>TV UP</b>    | TV value, up          | TV-Wert, nach oben      | 10 bis 450                    | ---     | 200              |                                    |
| <b>P7.3</b>  | <b>TV DN</b>    | TV value, down        | TV-Wert, nach unten     | 10 bis 450                    | ---     | 200              |                                    |
| <b>P7.4</b>  | <b>Y-OFS UP</b> | Y offset, up          | Y-Offset, nach oben     | 0.0 bis 100.0                 | %       | 48.0             |                                    |
| <b>P7.5</b>  | <b>Y-OFS DN</b> | Y offset, down        | Y-Offset, nach unten    | 0.0 bis 100.0                 | %       | 48.0             |                                    |
| <b>P7.6</b>  | <b>TOL_BAND</b> | Tolerance band (zone) | Toleranzband (Zone)     | 0.3 bis 10.0                  | %       | 1.5              |                                    |
| <b>P7.7</b>  | <b>DEADBAND</b> | Deadband              | Totband                 | 0.10 bis 10.00                | %       | 0.10             |                                    |
| <b>P7.8</b>  | <b>DB_APPR</b>  | Deadband Approach     | Totbandannäherung       | SLOW, MEDIUM, FAST            |         |                  |                                    |
| <b>P7.9</b>  | <b>TEST</b>     | Test                  | Test                    | Function                      | ---     | INACTIVE         |                                    |
| <b>P7.10</b> | <b>DB_CALC</b>  | Deadband calculat.    | Totbandermittlung       | ON, OFF                       | ---     | ON               |                                    |
| <b>P7.11</b> | <b>LEAK_SEN</b> | Leakage sensivity     | Leckageempfindlich-keit | 1 bis 7200                    | S       | 30               |                                    |
| <b>P7.12</b> | <b>CLOSE_UP</b> | Pos. time out         | Pos. Überwachung        | 0.0 bis 100.0                 | %       | 30.0             |                                    |
| <b>P7.13</b> | <b>EXIT</b>     | Return                | Zurück zur Arbeitsebene | Function                      | ---     | NV_SAVE          |                                    |

| Parameter | Anzeige  | Funktion                                |   | Mögliche Parametereinstellung                      | Einheit | Werkseinstellung | Kundeneinstellung / Bemerkungen |
|-----------|----------|---|---|--|---------|------------------|---------------------------------|
| P8._      | ANLG_OUT |   |   |  |         |                  |                                 |
| P8.0      | MIN_RGE  | Min. range                              | Strombereich Min.                                   | 4.0 bis 18.4                                       | mA      | 4.0              |                                 |
| P8.1      | MAX_RGE  | Max. range                              | Strombereich Max.                                   | 20.0 bis 5.7                                       | mA      | 20.0             |                                 |
| P8.2      | ACTION   | Action                                  | Wirkrichtung der Kennlinie                          | DIRECT, REVERSE                                    | ---     | DIRECT           |                                 |
| P8.3      | ALARM    | Alarm current                           | Alarmmeldung  | HIGH_CUR, LOW_CUR                                  | ---     | HIGH_CUR         |                                 |
| P8.4      | RB_CHAR  | Readback character.                     | Zurückgerechn. Charakt.                             | DIRECT, RECALC                                     |         | DIRECT           |                                 |
| P8.5      | TEST     | Test                                    | Test  | Function   | ---     | NONE             |                                 |
| P8.6      | ALR_ENAB | Alarm function enabled                  | Alarm über analogen Ausg.                           | ON, OFF  | ---     | ON               |                                 |
| P8.7      | CLIPPING | Current signal<br>Signal clipping range | Erweiterung<br>Signalausgang auf<br>3.8 bis 20,5 mA | 4.0 bis 20.0; 3.8 bis 20.5 mA                      | mA      | 4.0 bis 20.5     |                                 |
| P8.8      | EXIT     | Return                                  | Zurück zur Arbeitsebene                             | Function   | ---     | ---              |                                 |
| P9._      | DIG_OUT  |   |   |  |         |                  |                                 |
| P9.0      | ALRM_LOG | Alarm logic                             | Logik Alarmausgang                                  | ACTIVE_HI, ACTIVE_LO                               | ---     | ACTIVE_HI        |                                 |
| P9.1      | SW1_LOG  | Switchpoint 1 logic                     | Logik SW1   | ACTIVE_HI, ACTIVE_LO                               | ---     | ACTIVE_HI        |                                 |
| P9.2      | SW2_LOG  | Switchpoint 2 logic                     | Logik SW2   | ACTIVE_HI, ACTIVE_LO                               | ---     | ACTIVE_HI        |                                 |
| P9.3      | TEST     | Test                                    | Test  | Function   | ---     | NONE             |                                 |
| P9.4      | EXIT     | Return                                  | Zurück zur Arbeitsebene                             | Function   | ---     | NV_SAVE          |                                 |
| P10._     | DIG_IN   |   |   |  |         |                  |                                 |
| P10.0     | FUNCTION | Function select                         | Funktionsauswahl                                    | NONE, POS_0 %, POS_100 %, POS_HOLD                 | ---     | NONE             |                                 |
| P10.1     | EXIT     | Return                                  | Zurück zur Arbeitsebene                             | Function   | ---     | ---              |                                 |
| P11._     | FS / IP  |   |   |  |         |                  |                                 |
| P11.0     | FAIL_POS | Save position                           | Sicherheitsstellung                                 | ACTIVE, INACTIVE                                   | ---     | INACTIVE         |                                 |
| P11.1     | FACT_SET | Factory setting                         | Werkseinstellung                                    | Function   | ---     | START            |                                 |
| P11.2     | IP-TYP   | I/P module type                         | Typ des I/P-Moduls                                  | NO_F_POS, F_SAFE_1, F_SAFE_2, F_FREEZE1, F_FREEZE2 | ---     | [CUSTOM]         |                                 |
| P11.3*    | IP_COMP  | IP compensation                         | IP Compensation                                     | ON, OFF  | ---     | ON               |                                 |
| P11.4     | HART_REV | HART® revision                          | HART® Revision                                      | 5; 7   | ---     | 5                |                                 |
| P11.5     | EXIT     | Return                                  | Zurück zur Arbeitsebene                             | Function   | ---     | NV_SAVE          |                                 |

\* Aktivierung nur durch ABB-Service