

| Function   | Mode                         | Key function            |                        |   | Display, explanations  | Factory setting (default value)   |
|--|------------------------------|-------------------------|------------------------|---|--|---|
|  | [M]                          | [↑]                     | [↓]                    | [↑] and [↓]                                       |  |   |
| Measured value   | The modes are selected here. |                         |                        |   | The current measured value is displayed as you have adjusted it in the "Measured value display, mode 13" function.   |   |
| Start of scale value (only in "Pressure" measuring mode) | 2                            | Current higher          | Current lower          | Set to 4 mA                                       | Output current in mA   |   |
| Full scale value (only in "Pressure" measuring mode)     | 3                            | Current higher          | Current lower          | Set to 20 mA                                      | Output current in mA   |   |
| Electrical damping                                       | 4                            | Damping higher          | Damping lower          | Set to 0  | Time constant T63 in seconds<br>Adjustment range: 0.0 s to 100.0 s   | 0 s   |
| Start of scale value in the so-called blind adjustment   | 5                            | Pressure higher         | Pressure lower         | Set the start of scale value to 0                 | Start of scale value in the selected pressure unit   | "0"; for ordering options Y01 and Y02 as ordered                                |
| Full scale value in the so-called blind adjustment       | 6                            | Pressure higher         | Pressure lower         | Set the full scale value to upper measuring limit | Full scale value in the selected pressure unit   | Measuring cell full-scale value;<br>for ordering options Y01 and Y02 as ordered |
| Zero point calibration (position correction)             | 7                            | Correction value higher | Correction value lower | execute   | Ventilate the transmitter for gauge pressure, differential pressure, flow rate or level.<br>Evacuate the transmitter for absolute pressure (< 0.1‰ of the measuring span).<br>(Start of scale value remains unaffected)<br>Measured value in pressure unit |   |
| Current transmitter                                      | 8                            | Current higher          | Current lower          | switch on   | constant output current in mA<br>"3.6"; "4"; "12"; "20" or "22.8"<br>Switch off using the [M] key.   |   |

| Function   | Mode | Key function  |         |   | Display, explanations   | Factory setting (default value)                                      |  |
|--|------|---|---------|---|---|--|--|
|  | [M]  | [↑]   | [↓]     | [↑] and [↓]   |   |  |  |
| Output current in case of fault  | 9    | Switch between lower fault current and upper fault current. |         | lower fault current   | selected output current possible:<br>Fault current limits adjusted by user  | 22.8 mA  |  |
| Key lock or function lock  | 10   | Switch between the five functions                           |         | -   | 0   | None   | "0" for devices with inspection window in the cover<br>"LS" for devices with no inspection window in the cover |
|  |      |   |         |   | LA  | all locked   |  |
|  |      |   |         |   | LO  | all locked except for start of scale value                           |  |
|  |      |   |         |   | LS  | all locked except for start of scale value and full scale value      |  |
|  |      |   |         |   | L   | Write protection<br>Operation via HART not possible.                 |  |
| Characteristic curve <sup>1)</sup>   | 11   | Switch between the four functions                           |         | linear  | lin   | linear   | "lin" (also for ordering option Y01)<br>"srl2" for ordering option Y02   |
|  |      |   |         |   | srlin   | square root extracting (linear up to the application point)          |  |
|  |      |   |         |   | sroff   | Square root extracting (deactivated up to the application point)     |  |
|  |      |   |         |   | srl2  | square root extracting (linear up to the application point 10%)      |  |
| Application point of the square root extracting characteristic curve <sup>1)</sup> | 12   | Greater   | Smaller | 10% flow rate   | Adjustment range of 5 to 15% flow rate.   | not available for ordering option Y02 or characteristic curve = srl2 |  |
| Measured value display   | 13   | Select from three options.                                  |         | -   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Display type (input value)</li> <li>Output current in mA</li> <li>Measured value in %</li> </ul> | "mA" (for ordering options Y21 and Y22, unit as specified)           |  |
| Unit   | 14   | Select from the table for measured value display.           |         | In each case, the first value from the table of the physical unit | Physical unit   | "bar" (for ordering options Y21 and Y22, unit as specified)          |  |
| <sup>1)</sup> Not relevant for gauge and absolute pressure)                        |      |   |         |   |   |  |  |

**Mode 2** : permet de définir le début d'échelle 4 mA pour la pression qui est actuellement appliquée à l'entrée du transmetteur via un calibrateur de pression par exemple (c'est différent du mode 5 où on peut ne pas connecter un générateur de pression). Il faudra appuyer sur les flèches UP et DOWN en même temps pour valider.

**Mode 3** : permet de définir la fin d'échelle 20 mA pour la pression qui est actuellement appliquée à l'entrée du transmetteur (c'est différent du mode 5 où on peut ne pas connecter un générateur de pression). Il faudra appuyer sur les flèches UP et DOWN en même temps pour valider.

**Mode 4** ou Damping time représente l'amortissement. Il permet donc de définir le temps de réponse du transmetteur. Plus il est grand plus le transmetteur mettra du temps pour actualiser sa sortie.

**Mode 5** : permet de définir le zéro ou début d'échelle de la pression LRV (0 bar par exemple) sans nécessairement connecter un générateur de pression

**Mode 6** : permet de définir la fin d'échelle de la pression URV : (10 bars par exemple) sans nécessairement connecter un générateur de pression

**Mode 7** : permet de régler le transmetteur sur zéro . Par exemple si le transmetteur affiche 0.119 alors que l'entrée du transmetteur est à l'atmosphère on peut réinitialiser le transmetteur à zéro de cette manière (appuyer sur UP et DOWN en même temps)

**Mode 8** : le transmetteur agit comme une source de courant (appuyer sur les touches UP et Down en même temps pendant 2 secondes pour l'activer). Ça permet de forcer un courant déterminé au niveau de la boucle. Par exemple on peut forcer 8 mA et voir comment cela réagit au niveau de l'API

**Mode 9** : permet de définir les limites de courant en cas de défaut : on pourra mettre soit 3,6 ou 22,8mA. Généralement on le configure à 22,8 mA (limite supérieure).

**Mode 10** : permet de régler les accès aux fonctions du transmetteur. Pour enlever la protection , aller sur l'écran principal et maintenir appuyé le bouton M pendant environ 7 secondes.

**Mode 11** : permet de définir le type de courbe (linéaire ou racine carré) . La racine carré est linéaire au débit dans le cas où on choisit cette courbe (on active la racine carré dans des applications de contrôle de débit)

**Mode 12** : N'apparaît que si on a choisi la courbe racine carré

**Mode 13** : permet de choisir la forme d'affichage. Il permet d'afficher la valeur de la mesure en % , courant ou unité de la grandeur mesurée

**Mode 14** : permet de choisir l'unité de mesure