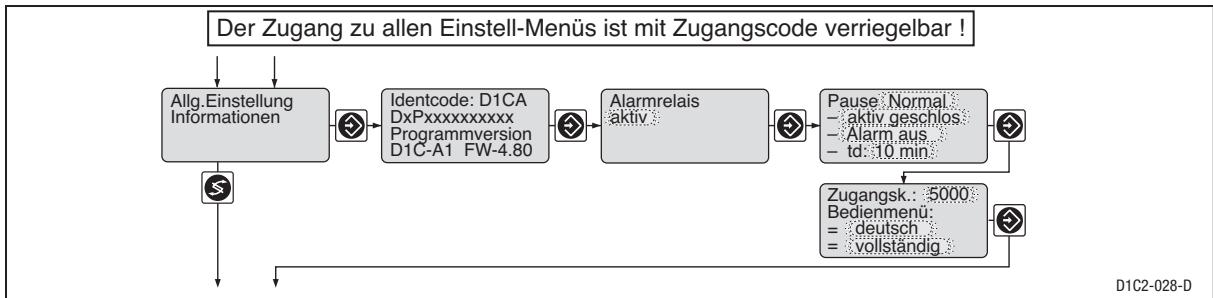


## Allgemeine Einstellungen



### Pause Normal

Wenn der Pause-Kontakt geschlossen wird, setzt der DULCOMETER® D1C die Stellausgänge auf „0“, so lange der Pause-Kontakt geschlossen ist bzw. für eine anschließende Verzögerungszeit  $t_d$  (wenn  $t_d > 0$  min eingestellt ist). Während der Pause-Kontakt geschlossen ist, ermittelt der DULCOMETER® D1C im Hintergrund den P-Anteil.

Bei PID-Regelung (Identcode-Merkmal „Regelverhalten“ = 2): Ein beim Schließen des Pause-Kontaktes vorhandener I-Anteil wird gespeichert (I-Anteil generell nur dann vorhanden, wenn im Einstellmenü „Regelung einstellen?“  $T_n > 0$  eingestellt wurde).

Ausnahme: Die Normsignalausgänge mA für Messwert oder Korrekturwert sind von der Pause nicht betroffen.

Nach Öffnen des Pause-Kontaktes bleiben die Stellausgänge für die Verzögerungszeit  $t_d$  auf „0“. Die Verzögerungszeit  $t_d$  muss so eingestellt werden, dass in dieser Zeit z. B. Messwasser mit der prozessbezogen aktuellen Konzentration bis zum Sensor fließt.

Bei PID-Regelung (Identcode-Merkmal „Regelverhalten“ = 2): Die nach der Pause und dem Ablauf der Verzögerungszeit  $t_d$  ausgegebene Stellgröße setzt sich aus dem aktuellen P-Anteil und (wenn  $T_n > 0$  eingestellt) dem gespeicherten I-Anteil zusammen.

### Pause Hold

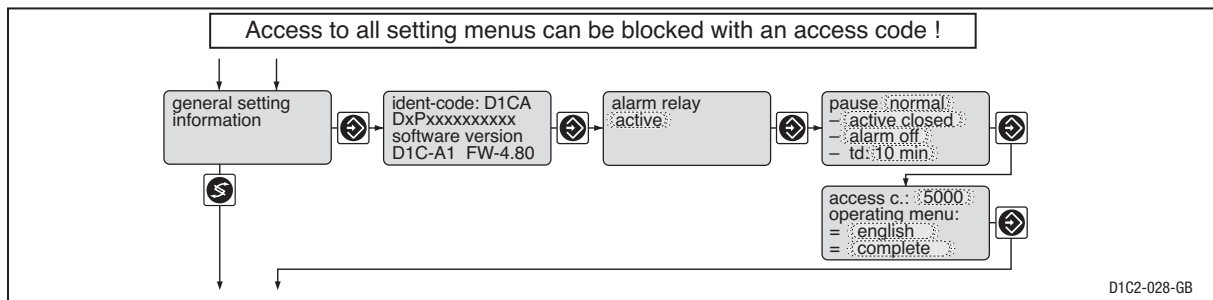
Wenn der Pause-Kontakt geschlossen wird, friert der DULCOMETER® D1C die Stellausgänge auf den letzten Wert ein, so lange der Pause-Kontakt geschlossen ist bzw. für eine anschließende Verzögerungszeit  $t_d$  (wenn  $t_d > 0$  min eingestellt ist). Während der Pause-Kontakt geschlossen ist, ermittelt der DULCOMETER® D1C im Hintergrund den P-Anteil.

Bei PID-Regelung (Identcode-Merkmal „Regelverhalten“ = 2): Auch die Normsignalausgänge mA für Messwert oder Korrekturwert werden eingefroren.

Nach Öffnen des Pause-Kontaktes bleiben die Stellausgänge für die Verzögerungszeit  $t_d$  eingefroren. Die Verzögerungszeit  $t_d$  muss so eingestellt werden, dass in dieser Zeit z. B. Messwasser mit der prozessbezogen aktuellen Konzentration bis zum Sensor fließt.

Bei PID-Regelung (Identcode-Merkmal „Regelverhalten“ = 2): Die nach der Pause und dem Ablauf der Verzögerungszeit  $t_d$  ausgegebene Stellgröße setzt sich aus dem aktuellen P-Anteil und (wenn  $T_n > 0$  eingestellt ist) dem neu ermittelten I-Anteil zusammen.

## General setting



### Pause Normal

If the pause contact is closed the DULCOMETER® D1C sets variable outputs to “0” as long as this contact is closed or for a preset delay time  $t_d$  (when  $t_d > 0$  min). While the pause contact is closed the DULCOMETER® D1C will detect the P proportion in the background.

PID control (identcode characteristic “Control characteristic” = 2): the I-proportion which is present when the pause contact is closed is saved (I-proportion generally present only if  $T_n$  set to  $> 0$  in the “control settings?” set up menu).

Exception: the mA standard signal outputs for measured value and the correction value are not affected by the pause function.

After the pause contact opens the variable outputs remain at “0” for the delay period  $t_d$ . The delay period  $t_d$  must be set to ensure that during this period e.g. sample water whose concentration complies with the current process settings flows as far as the sensor.

PID control (identcode characteristic “Control characteristic” = 2): the variable output after the pause and the expiry of the delay period  $t_d$  is made up of the current P proportion and (if  $T_i$  is set to  $> 0$ ) the saved I-proportion.

### Pause Hold

If the pause contact is closed the DULCOMETER® D1C freezes the variable outputs at the last value as long as this contact is closed or for a preset delay time  $t_d$  (when  $t_d > 0$  min). While the pause contact is closed the DULCOMETER® D1C will detect the P proportion in the background.

PID control (identcode characteristic “Control characteristic” = 2): the mA standard signal outputs for measured value and the correction value are also frozen.

After the pause contact opens the variable outputs remain frozen for the delay period  $t_d$ . The delay period  $t_d$  must be set to ensure that during this period e.g. sample water whose concentration complies with the current process settings flows as far as the sensor.

PID control (identcode characteristic “Control characteristic” = 2): the variable output after the pause and the expiry of the delay period  $t_d$  is made up of the current P proportion and (if  $T_i$  is set to  $> 0$ ) the newly detected I-proportion.

### Anschriften- und Liefernachweis durch den Hersteller:

#### Addresses and delivery details from the manufacturer:

ProMinent Dosiertechnik GmbH  
Im Schuhmachergewann 5-11  
69123 Heidelberg · Germany  
Postfach 10 17 60  
69007 Heidelberg · Germany  
Tel.: +49 6221 842-0  
Fax: +49 6221 842-419  
info@prominent.de · www.prominent.de

Technische Änderungen vorbehalten.  
Subject to technical modifications.