

# Überwachung eines diskreten Alarmsignals

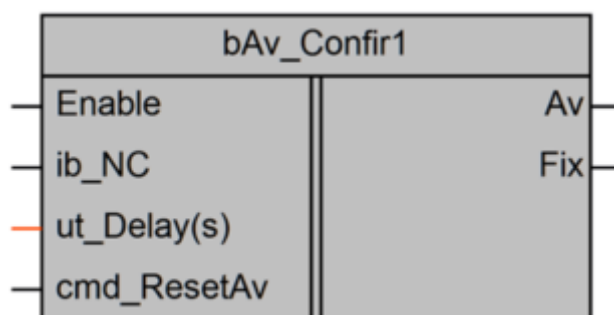


Abbildung 1 – Symbol

| Eingänge    | Datentyp | Beschreibung                                                 | Bereich                 |
|-------------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Enable      | Bool     | Arbeitsfreigabe                                              |                         |
| ib_NC       | Bool     | Überwachtes Eingangssignal (NC)                              | 0 – Alarm<br>1 – Normal |
| ut_Delay(s) | Int      | Verzögerungszeit für die Behebung eines Fehlers, in Sekunden | ≥0                      |
| cmd_ResetAv | Bool     | Alarm-Reset                                                  |                         |
| Ausgänge    | Datentyp | Beschreibung                                                 | Bereich                 |
| Av          | Bool     | Alarmflag (mit Auto-Reset)                                   | 0 – Alarm<br>1 – Normal |
| Fix         | Bool     | Alarmflag (manueller Reset)                                  | 0 – Alarm<br>1 – Normal |

## Beschreibung der Funktionsweise des Makros

Das Makro dient zur Verarbeitung von diskreten, normalerweise geschlossenen Alarmen.

### Funktionsprinzip

Wenn der Blockbetrieb aktiviert ist (Enable=1) und das Signal am Eingang (ib\_NC=1) länger als die festgelegte Zeit (ut\_Delay(s)) ausfällt, wird ein Alarm aufgezeichnet (Av=1, Fix=1).

Wenn der Blockbetrieb deaktiviert ist (Enable=0), wird die Überwachung des Eingangssignals nicht durchgeführt.

Das Auto-Reset-Fehlerflag (Av) wird zurückgesetzt, wenn das Eingangssignal wiederhergestellt ist (ib\_NC=1).

Das Zurücksetzen des Alarmflags mit manuellem Reset (Fix) erfolgt über den Befehl „Reset Alarm“ (cmd\_ResetAv=1).

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Version         | 1.0        |
| Letzte Änderung | 22.04.2024 |