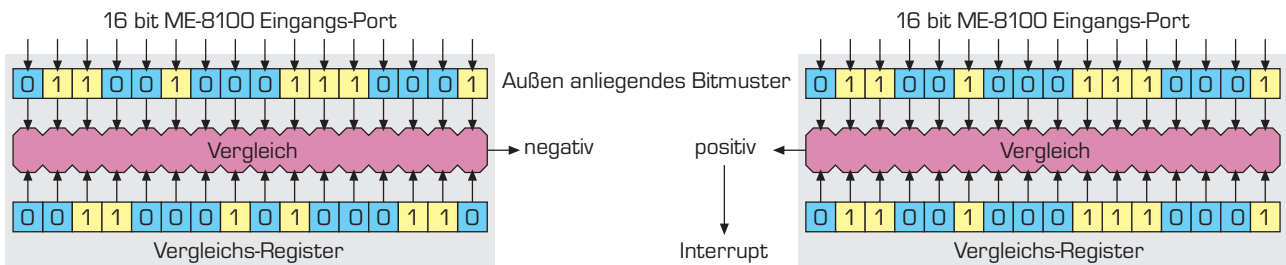


Thema: Bitmuster-Vergleicher und Status-Überwachung mit der ME-8100

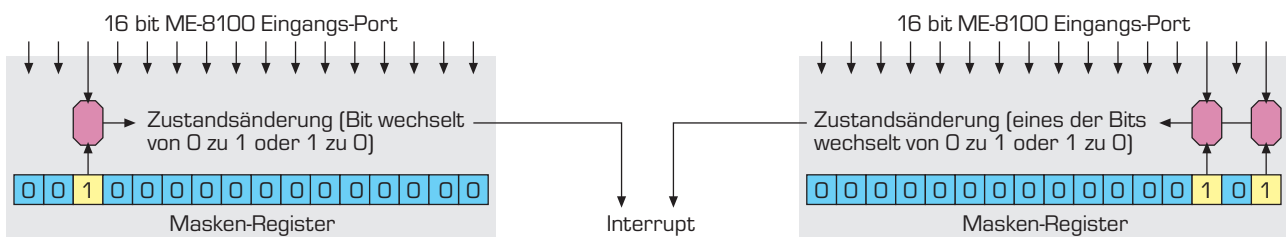
Frage: **Wie funktionieren eigentlich der Bitmuster-Vergleicher und die Überwachung von Bitmuster-Änderungen auf der Opto-E/A-Karte ME-8100?**

Funktionen: Mit einem 16 bit Bitmuster-Vergleicher und einem Masken-Register für das Erkennen von Bitmuster-Änderungen bietet die ME-8100 PCI und CompactPCI zwei interessante Funktionen, die man selten bei Digital I/O-Karten in dieser günstigen Preisklasse findet. Übrigens: Auch die ME-81 ISA besitzt die beiden Funktionen „Bitmuster-Vergleicher“ und „Masken-Register“. Alle digitalen Eingänge der ME-8100 sind noch dazu opto-isoliert und für industriellen 24 V-Betrieb ausgelegt. Die Ausgangstreiber lassen sich per Software von „Sink“ (Senke, low-aktiv) auf „Source“ (Quelle, high-aktiv) umschalten. Diese Features und die 3 opto-isolierten 16 bit Zähler machen die Karte zu einer perfekten Wahl für professionelle Applikationen in Industrie und Labors.

Bitmuster-Vergleich: Die ME-8100A besitzt einen 16 bit breiten, die ME-8100B zwei 16 bit breite Bitmuster-Vergleicher. In dieser Betriebsart wird ein in das Vergleichs-Register geschriebenes Bitmuster mit dem am Eingangsport der ME-8100 anliegenden Bitmuster verglichen (Bild 1, links). Bei Bitmuster-Gleichheit (Bild 1, rechts) kann, falls freigegeben, ein Interrupt ausgelöst werden.



Bitmuster-Änderung: In der Betriebsart „Bitmuster-Änderung“ können ein (Bild 2, links) oder mehrere (Bild 2, rechts) ausgewählte Eingangsbits auf Zustandsänderung hin überwacht werden. Als Referenz dienen dabei die entsprechenden Bits des Masken-Registers. Bei Zustandsänderung (0 zu 1 oder 1 zu 0) von mindestens einem mit einer „1“ maskierten Bit kann, falls freigegeben, ein Interrupt ausgelöst werden.



Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen. Aus diesem Grund sieht sich die Firma Meilhaus Electronic dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass sie weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann. Irrtum und Änderung vorbehalten.
© 2002 Meilhaus Electronic. APN-11-190902