

mySmartControl ist ein kompaktes Prozessorboard mit einem AVR RISC Mikrocontroller von Atmel und standardisiertem USB-Interface. Die Programmierung erfolgt über einen vorinstallierten Bootloader oder per ISP. Es ist mit einem ATmega8 (8 KB FLASH und 3,6864 MHz) oder einem ATmega168 (16 KB FLASH und 20 MHz) erhältlich. Die Spannungsversorgung erfolgt per USB oder optional mit separatem Anschluss. Es kann in 5 V oder in 3,3 V Zielumgebungen eingebettet werden. Für die Steuerungsaufgaben verfügt das Modul über eine 20polige Buchsenleiste nach dem myAVR Standard. Es ist ein anschlussfertiges Modul. Eine Kommunikation mit dem PC kann völlig transparent über einen virtuellen COM-Port geführt werden.

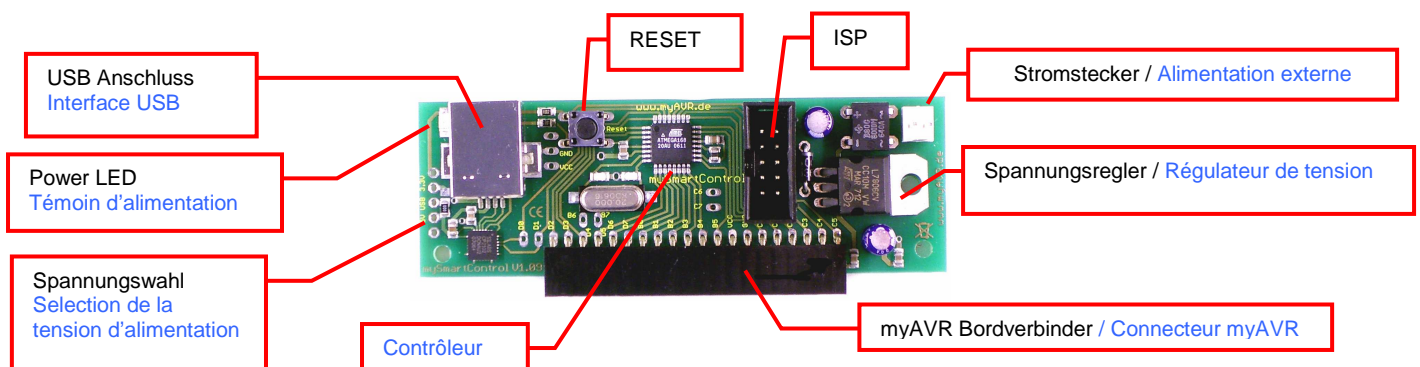
mySmartControl est une carte de taille réduite construite autour d'un microcontrôleur AVR d'Atmel (RISC) et munie d'une interface USB standard. Son microcontrôleur, de type ATmega8 (8 KB FLASH, cadencé à 3,6864 MHz) ou ATmega168 (16 KB FLASH, cadencé à 20 MHz) selon la version de la carte, peut être programmé par bootloader ou au travers d'une interface ISP. Elle s'alimente par port USB ou via une source externe. mySmartControl peut être utilisée au cœur de systèmes alimentés en 5V ou en 3,3V. Equipée d'un connecteur 20-pins femelle, standard des produits de la gamme myAVR, elle est particulièrement adaptée aux opérations de contrôle / commande. mySmartControl est une carte complète utilisable telle quelle. Elle communique avec votre ordinateur de façon totalement transparente via une interface USB reconnue comme port COM virtuel.

Eigenschaften

- AVR RISC Prozessor-Board mit ATmega8 / ATmega168
- einfache Kommunikation des Mikrocontrollers mit dem PC oder Notebook über die USB-Schnittstelle, stellt einen virtuellen COM-Port im PC zur Verfügung
- Industriestandard-Controller (CP2102) USB 2.0 zu seriell Konverter von SiLabs
- Spannungsversorgung über USB-Anschluss 5 V oder 3,3 V
- schnelle Programmierung „in System“ wahlweise über USB und Bootloader oder ISP
- Quarz für exaktes Timing
- Reset-Taster, Power-LED
- 20 poliger Standard myAVR-Boardverbinder
- betriebsbereit bestückt
- optional bestückbare Spannungsversorgung für mehr Leistung bzw. autonomen Betrieb
- optionaler ISP-Anschluss mit 10 PIN Atmel Standardbelegung
- vorbereitete spezielle PINs (Port D0, D1, B6, B7, C6, C7)
- Leiterplatte gebohrt, verzinkt, Industriefertigung, robust, bedruckt

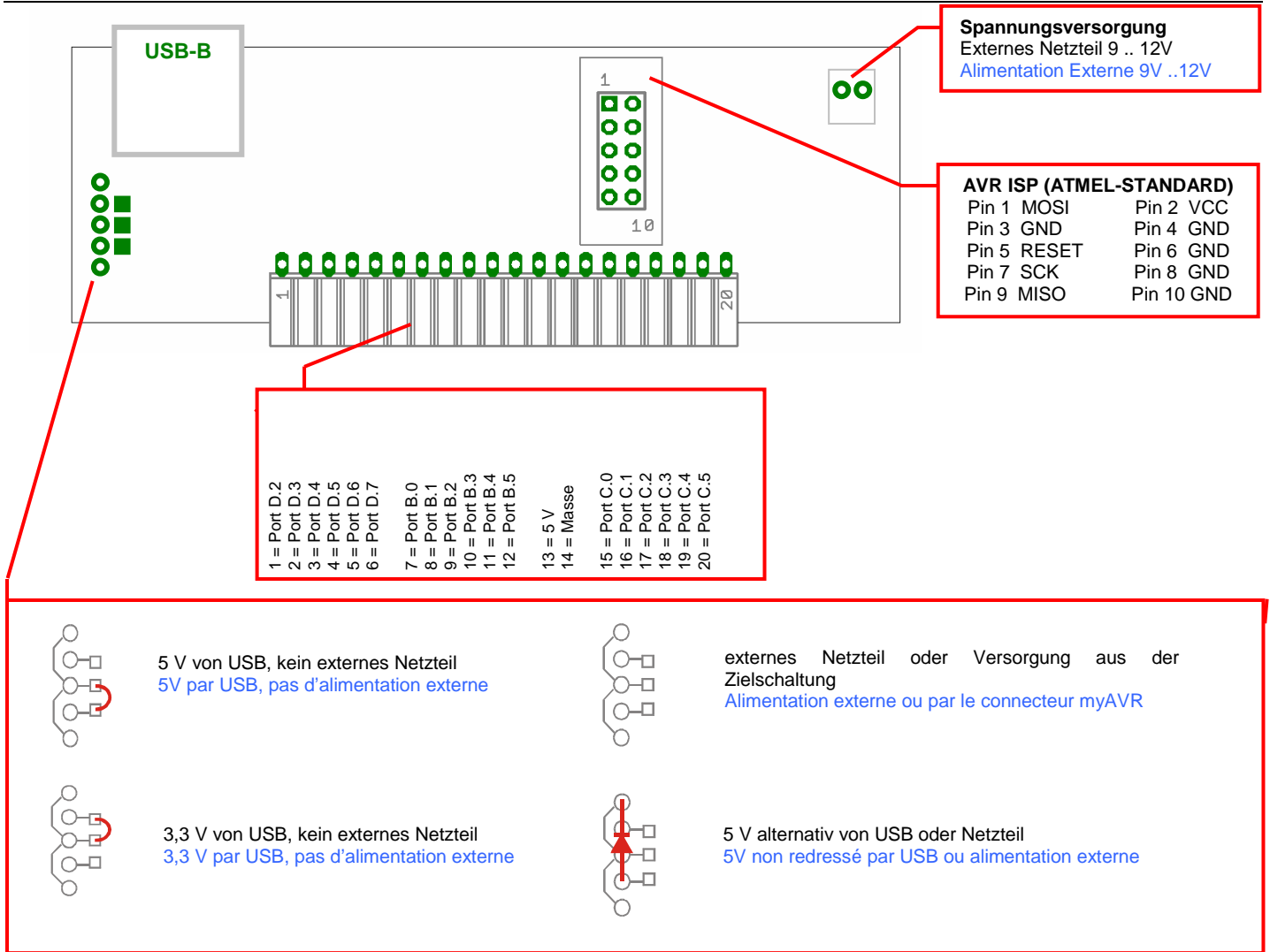
Caractéristiques

- Carte de contrôle à base d'AVR RISC de type ATmega8 ou ATmega168
- Communication simple entre le microcontrôleur et votre ordinateur via une interface USB offrant un port COM virtuel
- Contrôleur industriel USB 2.0 - lien série (CP2102 – SiLabs)
- Alimentation par port USB, 5V ou 3,3V
- Programmation « in-situ » rapide, par bootloader et USB ou par ISP
- Oscillateur de qualité garantissant la précision des timings
- Bouton de reset et témoin d'alimentation
- Connecteur 20-pins femelle, standard myAVR
- Entièrement montée
- En option : connecteur d'alimentation externe (rend la carte autonome et lui permet de fournir plus de courant)
- En option : connecteur ISP standard Atmel
- Connexions spécifiques prévues (Port D0, D1, B6, B7, C6, C7)
- Circuit imprimé pré-percé de qualité industrielle



Technische Daten	
Betriebsdaten	
Versorgungsspannung	5V vom USB oder 9V ext. Netzteil
Betriebsstrom	10 mA – 20 mA
Betriebsspannung	typisch 4,7 V – 5,3 V
Betriebstemperatur	10 °C bis 50 °C
Maximalwerte	
Versorgungsspannung	12 V ext. Netzteil
Maximalstrom	80 mA USB, 300 mA ext. Netzteil
Maximalspannung	5,8 V
Lagertemperatur	-20 °C bis 70 °C

Caractéristiques techniques	
Conditions de fonctionnement recommandées	
Tension d'alimentation	5V alimenté par USB 9V par une source externe
Courant consommé	10 mA à 20 mA
Tension de fonctionnement	4,7 V à 5,3 V
Température de fonctionnement	10 °C à 50 °C
Conditions de fonctionnement maximales	
Tension d'alimentation	12V alimenté par une source externe
Courant	80 mA alimenté par port USB 300 mA par une source externe
Tension de fonctionnement	5,8 V
Température de fonctionnement	-20 °C à 70 °C



Allgemeine Sicherheitshinweise
Grundsätzlich ist mySmartControl für den Einsatz unter Lern- und Laborbedingungen konzipiert. Er ist nicht speziell für die Steuerung einer konkreten Anlage dimensioniert. Für die Verwendung in einer spezifischen Anlage sind ggf. fachgerechte Anpassungen vorzunehmen. Für die Auslegung einer konkreten Anwendung des mySmartControl ist der Anwender verantwortlich. Bei vorschriftsmäßigem Anschluss und Betrieb treten keine lebensgefährlichen Spannungen auf. Beachten Sie trotzdem die Vorschriften, die beim Betrieb elektrischer Geräte und Anlagen Gültigkeit haben. Wir versichern, dass die Leiterplatte durch den Hersteller getestet wurde. Für fehlerhaften und/oder vorschriftswidrigen Einsatz des Board übernehmen wir keine Garantie.

Précautions d'utilisation
La carte mySmartControl est conçue pour une utilisation scolaire et expérimentale uniquement. Elle n'est ni prévue ni dimensionnée pour être utilisée au cœur de systèmes industriels. Il peut donc être nécessaire d'opérer des modifications que seul un professionnel est habilité à effectuer avant de l'utiliser dans de telles conditions. Aucune tension dangereuse n'est à craindre en cas d'utilisation appropriée. Veillez néanmoins à respecter les règles élémentaires de sécurité relatives à la manipulation d'équipements électroniques basse tension. Nous assurons que le PCB a été testé par le fabricant. Nous ne pouvons être tenus responsables en cas de modification de la carte ou d'utilisation inappropriée et/ou contraire aux règles de sécurité.

Hersteller / Fabricant
Laser & Co. Solutions GmbH · Promenadenring 8 · 02708 Löbau, Deutschland/Allemagne
Internet: www.myAVR.de / www.myAVR.com Email: hotline@myAVR.de

Unser Regionalpartner / Notre distributeur officiel en France
Devtronic SARL · 24 rue Paul Fort · 78140 Vélizy-Villacoublay, France · Internet: www.myavr.fr · Email: contact@myavr.fr

! In unserem Downloadbereich unter www.myAVR.de finden Sie stets aktuelle Dokumente.
Vous pourrez trouver sur notre site internet www.myAVR.fr, dans la section « Téléchargements », les derniers documents à jour.