

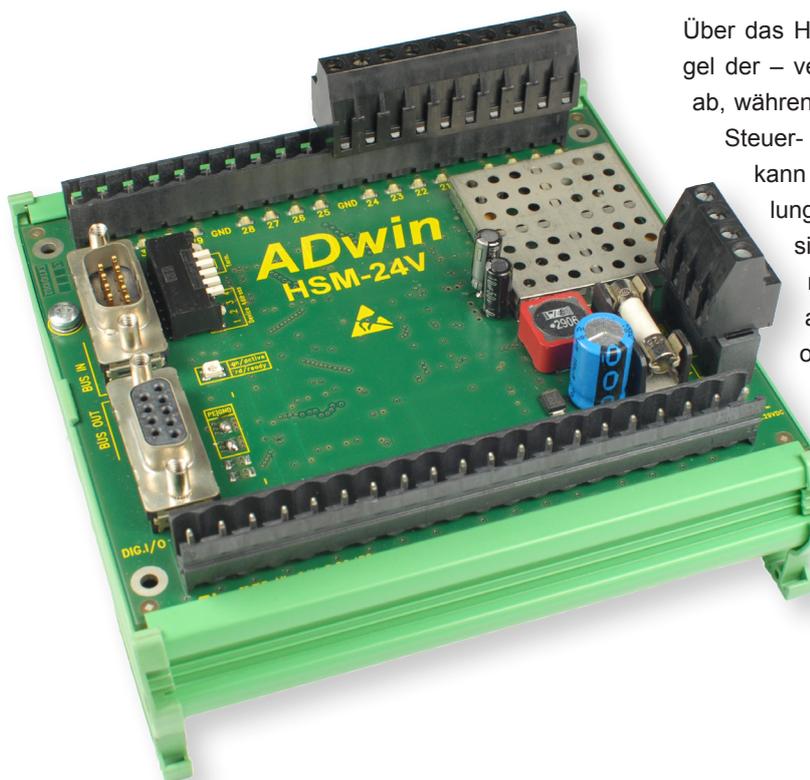
SPS-Anbindung über 24 V I/Os

Das Modul HSM-24V stellt 32 digitale Ein-/Ausgänge für 24V-Pegel zur Verfügung. Über eine **ADwin**-LS-Bus-Schnittstelle können bis zu 15 dieser preiswerten HSM-Module an einem **ADwin**-System betrieben werden. So kann z. B. **ADwin-light-16** um bis zu 480 digitale Kanäle erweitert werden.

Das Modul HSM-24V ist für den Industrieinsatz im Schaltschrank konzipiert und wird über eine Schnapp-Befestigung einfach auf die DIN-Hutschiene gesteckt. Die steckbaren Klemmleisten erleichtern die Verkabelung im Schaltschrank erheblich. Das Modul wird mit der im Schaltschrank üblichen Versorgungsspannung (19V... 29V DC) betrieben.

Die 32 Kanäle können in 8er-Gruppen als Eingänge oder Ausgänge konfiguriert werden. Für jeden Kanal zeigt eine LED den tatsächlich anliegenden Spannungspegel an. Jeder Ausgang kann bis zu 150mA liefern und ist kurzschlussfest ausgeführt. Die Eingänge sind überspannungssicher.

In **ADbasic** greifen Sie auf die digitalen Daten der 24V-Kanäle einfach über die mitgelieferte Library zu.



Technische Daten HSM-24V

Anzahl Kanäle:	32
Isolation:	keine
Betriebsspannung / Signalpegel:	19...29V DC
Betriebsstrom:	0...150 mA
Spannungsfestigkeit:	kurzschlussfest
Daten-Schnittstelle:	LS-Bus

Allgemeine Daten

Busanschlüsse:	2 Stk. 9-polige Sub-D-Verbinder
Anschlüsse für Signalpegel:	2 Buchsenleisten zu je 20 Pins
Spannungsversorgung:	4-polige Buchse
Sicherung:	5A, träge

Relative Luftfeuchte:	0-90%, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T):	123x126x59 mm (mit Steckern)
Einsatzbereich:	Schaltschrank, auf der Hutschiene

Praktische Anwendungen

In der Praxis ermöglicht das HSM-Modul die einfache Anbindung des **ADwin**-Systems an die SPS-Welt. So können die Zustandssignale einer Anlage direkt an die Klemmleisten angeschlossen werden, z.B. SPS-Ausgänge, Endlagenschalter, Druckschalter, Temperatursensoren oder Not-Aus-Schalter.

Über das HSM-Modul fragt das **ADwin**-System die Pegel der – vergleichsweise langsamen – 24 Volt-Signale ab, während es weiterhin mikrosekundengenau Regel-, Steuer- und Messaufgaben erledigt. Auf diese Weise kann **ADwin** beispielsweise eine Hydraulikregelung anfahren, bei Grenzwertüberschreitung eine sichere Position halten oder bei Not-Aus schnell reagieren. Natürlich können über HSM-24V auch 24V-Schaltelemente wie Kodierschalter oder Warnlampen angesteuert werden.