

# Stationäre KiDAU

## Digitale Eingangseinheit

Typ K3840AS

Die stationäre KiDAU-Digitaleingangseinheit Typ K3840AS ist ein Erweiterungsmodul für die stationäre System-Basiseinheit Typ K3800AS. Sie zeichnet sich durch die folgenden technischen Merkmale aus:

- 16 digitale Eingangskanäle
- 2 isolierte Eingangsgruppen
- Kompatibel zu 5 V CMOS-Ausgangspegeln
- interne Pullup-Widerstände für Eingangssignale
- einstellbare Abtastfrequenz bis zu 100 kHz

### Beschreibung

Der stationäre KiDAU-Digitaleingang verfügt über 16 digitale Eingänge, die in zwei Gruppen mit je 8 Eingängen galvanisch getrennt sind. Die maximale Abtastfrequenz beträgt 100 kHz. Das Gerät kann Daten für einen Zyklus von 1 800 s bei einer Abtastfrequenz von 100 kHz speichern, so dass der Benutzer bereits mit der Aufzeichnung von Daten beginnen kann, bevor der Test tatsächlich gestartet wird. Damit wird sichergestellt, dass das Messsystem einwandfrei arbeitet und Datenverluste vermieden werden. Der Triggerpunkt wird wie in früheren Systemen registriert und aufgezeichnet. Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung ist zur Datenerhaltung nicht erforderlich, da für den Speicher Flash-EEPROMs verwendet werden.

### Anwendung

Der stationäre KiDAU-Digitaleingangseinheit TypK3840AS ist ein eigenständiges 16-Kanal-Digitalmesssystem für den Einsatz unter nicht crashartigen Bedingungen. Sie bietet bei der Erfassung digitaler Signale eine vergleichbare Leistung wie der KiDAU-Advanced-OnBoard-Adapter Typ K3880C. Mögliche Anwendungen sind unter anderem Komponententests oder die Aufzeichnung von digitalen Sensoren.



### Technische Daten

Leistungsaufnahme, max.	W	15
Gewicht	kg	0,4
Max. Signaleingangsspannung	V	0 ... 5
Ansprechschwelle Signaleingang		
Oberes Niveau	V	>3,7
Unteres Niveau	V	<1,1
Signaleingang, Vorspannung		5
Signaleingang, interner Pullup-Widerstand	kΩ	10
Signaleingang, Klemmstrom, max.	mA	1
Abtastfrequenz, max.	kHz	100
Speicherart		nicht flüchtig, flash
Aufzeichnungszeit		
@ 20 kHz	s	9 007
@ 100 kHz	s	1 800
Triggerung		Doppeltrigger SW Start Stopp
Datenübertragung		100Base TX Ethernet

### Bestellschlüssel

- Stationäre KiDau, digitale Eingangseinheit Typ K3840AS