

COGNEX®

DataMan® 50/60 – Steuereinheit

Bedienungsanleitung

DATAMAN
ID Readers

Informationen zur DataMan-Steuereinheit

Die DataMan-Steuereinheit stellt bei Anschluss an den DataMan 50 oder 60 zusätzliche Funktionen bereit.



Die DataMan-Steuereinheit ist mit zwei Tasten und einem Summer ausgestattet. Die Tasten sind mit den Eingangsleitungen 0 und 1 des DataMan 50/DataMan 60 verbunden. Der Summer ist mit Ausgangsleitung 0 verbunden.



Optionen für die Eingangsleitung

Eingangsleitung 0 ist fest mit „Auslöser ein“ verbunden. Eingangsleitung 1 (TUNE-Taste) können Sie nach Wunsch belegen, indem Sie im Fenster *Systemeinstellungen* auf der Registerkarte *Eingänge* für Eingangsleitung 1 die entsprechenden Funktionen aktivieren.

Um die Tasten an der Steuereinheit zu verwenden, ändern Sie im Fenster *Beleuchtungs- und Kameraeinstellungen* die Standardeinstellung „Manuell“ in einen anderen Auslösermodus als „Manuell“ oder „Präsentation“. Drücken Sie die TUNE-Taste und anschließend die TRIG-Taste, um die für die TUNE-Taste festgelegte Funktion zu aktivieren.

Button	Inputs	Outputs	Output Delay
Actions			
		0	1
Trigger On		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trigger Off		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Train Code		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Optimize Brightness		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Set Match String		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Read Configuration Code		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allow Buffered No-Read Images		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Action		
Open	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Closed	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Pulse Width [ms]	5	5

Die Dauer des Summertons ist standardmäßig auf 5 ms festgelegt. Sie können die Dauer im Fenster *Systemeinstellungen* auf der Registerkarte *Ausgänge* ändern (maximal 10000 ms).

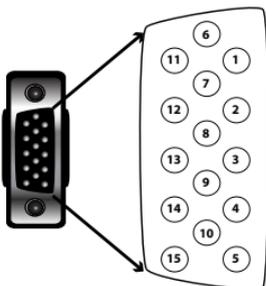
Zu Demonstrationszwecken werden folgende Einstellungen für Eingang 1 des DataMan 50/DataMan 60 empfohlen: Aktivierung der Optionen „Code trainieren“ und „Helligkeit optimieren“ (Deaktivierung aller anderen Optionen) und Festlegung der Pulsbreite auf 50 ms.

Einschränkungen

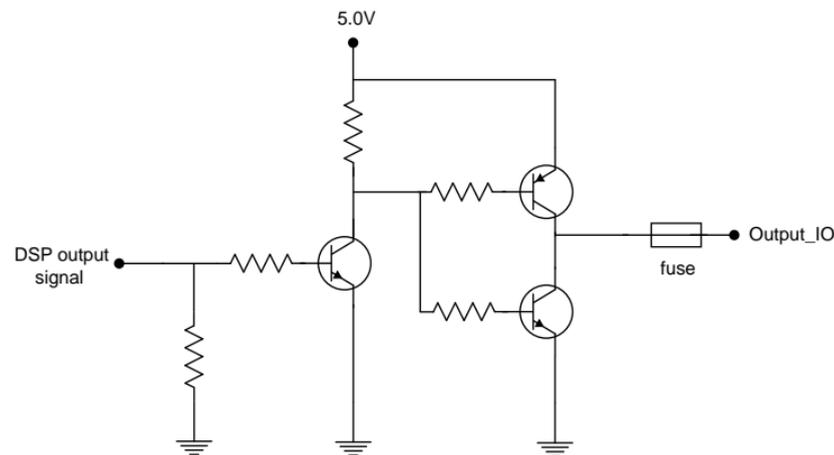
Bei Anschluss der Steuereinheit an den DataMan 50/DataMan 60 bestehen die folgenden Einschränkungen.

- Ausgang 0 und Ausgang 1 können ausschließlich im Modus Senke verwendet werden (Low-Side-Schalter). Die gemeinsame Ausgangsleitung ist mit der Masse in der Steuereinheit verbunden. Die folgende Abbildung illustriert die Pinbelegung des I/O-Kabels am DataMan 50/DataMan 60.

PIN	Farbe	Signal
1	Braun	Reserviert
2	Grün	TxD
3	Grün/Schwarz	RxD
4	Rot und Rot/Schwarz	Masse
5	Braun/Weiß	DC+ (Systemversorgung, 5 bis 24 VDC)
6	Blau	RTS
7	Blau/Weiß	Ausgang 0
8	Weiß	Eingang 0
9	Weiß/Schwarz	Eingang 1
10	Hellblau	CTS
11	Hellblau/Schwarz	Ausgang 1
12	Hellblau/Gelb	Gemeinsamer Ausgang (Masse)
13	Hellblau/Grün	Stroboskopausgang
14	Gelb	Reserviert
15	Gelb/Schwarz	Reserviert



- Für die mit Ausgang 0 verbundene Last gilt ein Grenzwert. Bei 5 V Versorgungsspannung beträgt die maximal zulässige Stromstärke 20 mA, bei 24 V Versorgungsspannung 1 mA. Der maximale Laststrom für Ausgang 0 kann wie folgt berechnet werden: $I_{last_max} = 25 \text{ mA} - (V_{zufuhr}/1 \text{ k}\Omega)$.
- Der Stroboskopausgang kann nur im TTL-Modus und nicht im Open-Collector-Modus verwendet werden. Der maximale Laststrom für den Stroboskopausgang ist um 4 mA geringer.



Konformitätserklärungen

Die DataMan-Steuereinheit erfüllt oder übertrifft die Anforderungen aller einschlägigen Normungsinstitute an den sicheren Betrieb. Wie bei allen elektrischen Geräten ist der sichere Betrieb jedoch nur gewährleistet, wenn die im Folgenden aufgeführten Richtlinien befolgt werden. Bitte lesen Sie diese Richtlinien vor Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig durch.

Staat	Spezifikation
USA	FCC Teil 15, Abschnitt B, Klasse A
Kanada	ICES-003, Klasse A
Europäische Union	EN 55022:2006 +A1:2007 Klasse A EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003
Australien	C-TICK, AS/NZS CISPR 22/ EN 55022 für Geräte der Klasse A
Japan	J55022, Klasse A

Konformitätserklärung gemäß FCC Klasse A



Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz vor Störungen beim Betrieb des Geräts in gewerblichen Umgebungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Sofern das Gerät nicht

gemäß der Bedienungsanleitung in Betrieb genommen und eingesetzt wird, kann es zu Störungen anderer Funkübertragungen kommen. Bei Betrieb des Geräts in Wohngebieten können Störstrahlungen auftreten. In diesem Fall muss der Benutzer auf eigene Kosten geeignete Maßnahmen zur Beseitigung der Störstrahlungen ergreifen.

Konformität mit kanadischen Vorschriften

Dieses digitale Gerät der Klasse A erfüllt die Richtlinien der kanadischen Norm ICES-003. Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

C-Tick-Erklärung



Konform mit AS/NZS CISPR 22/EN 55022 für Geräte der Klasse A.

EU-Konformitätserklärung



Das CE-Zeichen auf dem Produkt bestätigt, dass das System geprüft wurde und den Bestimmungen der europäischen Richtlinie 2004/108/EG über die elektromagnetische Verträglichkeit entspricht.

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Cognex Corporation
One Vision Drive
Natick, MA 01760
USA

Die Cognex Corporation übernimmt keine Haftung bei Verwendung des Produkts mit Geräten (z. B. Netzteilen, PCs usw.), die kein CE-Zeichen tragen und nicht konform mit der Niederspannungsrichtlinie sind.

Für Benutzer in der Europäischen Union

Cognex befolgt die Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 zu Elektro- und Elektronikgeräten (WEEE).

Für die Herstellung dieses Produkts wurden natürliche Ressourcen verwendet. Es kann gefährliche Substanzen enthalten, die bei nicht sachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt schädigen können.

Um die Verbreitung solcher Substanzen in der Umwelt zu vermeiden und die natürlichen Ressourcen zu schonen, raten wir Ihnen, zur Entsorgung des Produkts die jeweils angebotenen Rücknahmesysteme zu nutzen. Bei diesen Systemen wird der größte Teil der Materialien des zu entsorgenden Produkts ordnungsgemäß wiederverwendet oder wiederverwertet.



Mit dem Symbol „durchkreuzte Mülltonne“ wird darauf hingewiesen, dass das Produkt nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an einer ausgewiesenen Sammelstelle

zur Rücknahme von elektrischen oder elektronischen Geräten abgeliefert werden muss.

Weitere Informationen zu entsprechenden Rücknahme-, Wiederverwendungs- und Wiederverwertungssystemen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen oder regionalen Müllentsorger.

Weitere Auskünfte zu den Umwelteigenschaften dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Copyright © 2013 Cognex Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung der Cognex Corporation weder vollständig noch teilweise kopiert noch auf andere Medien oder in andere Sprachen übertragen werden. Hardware und Teile der in diesem Dokument beschriebenen Software sind möglicherweise durch eines oder mehrere US-Patente geschützt, die auf der Cognex-Website <http://www.cognex.com/patents.asp> aufgeführt sind. Weitere US-Patente und ausländische Patente sind angemeldet. Cognex, das Cognex-Logo und DataMan sind Marken oder eingetragene Marken der Cognex Corporation.