

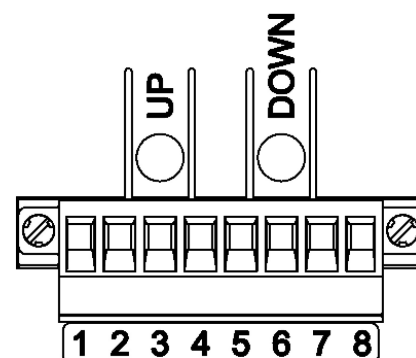


Maße der Schalttafelausschnitte

Gehäuse Typ	Schalttafelausschnitt	Zulässige Abweichung
NIQ3-072	Quadratisch: 67,5mm x 67,5mm	+ 0,5mm
NIQ3-096	Quadratisch: 91,5mm x 91,5mm	+ 0,8mm
NIQ3-144	Quadratisch: 137,5mm x 137,5mm	+ 1,0mm
NIR3-060	Rund: Durchmesser 60,5mm	+ 0,5mm
NIR3-080	Rund: Durchmesser 80,5mm	+ 0,5mm
NIR3-100	Rund: Durchmesser 100,5mm	+ 0,5mm
NIR3-130	Rund: Durchmesser 130,5mm	+ 0,5mm

Belegung des rückwärtigen Anschluss-Steckers

Anschluss Nr.	Beschreibung
1	Versorgungsspannung Plus
2	Versorgungsspannung Minus
3	Beleuchtungsregeleingang 1 (beliebige Polung)
4	Beleuchtungsregeleingang 2 (beliebige Polung)
5	Error LED Plus
6	Error LED Minus
7	Messsignaleingang Plus
8	Messsignaleingang Minus



Rückansicht

Bedienung der Tasten

Auf der Rückseite des Gerätes befinden sich zwei Tastenknöpfe mit denen verschiedene Parameter eingestellt werden können. Die Verstellrichtung der Tasten ist in das Gehäuse eingeprägt. Die von vorne betrachtet linke Taste ist mit „DOWN“, die rechte mit „UP“ bezeichnet. Die Tasten können kurz (Verstellung um einen Schritt) oder lang (Verstellung kontinuierlich) gedrückt werden. Als Erkennung für den Anwender, dass die jeweilige Verstellgrenze erreicht ist, zeigt der Anzeiger ein Flackern der Beleuchtung. Über diese Tasten kann standardmäßig die Beleuchtungshelligkeit eingestellt werden. Ab Werk ist die maximale Leuchtkraft eingestellt. Diese kann mit „UP“ bzw. „DOWN“ verändert werden.

Technische Daten

Elektr. Anschlüsse	
Versorgungsspannung	18V...36V DC bei max. 2 Watt Leistungsaufnahme; Andere Spannungen auf Anfrage.
Analoge Messsignale	0...10 V _{DC} , 2...10V _{DC} Ri = 29 KOhm; 0...20 mA _{DC} , 4...20 mA _{DC} Ri =121 Ohm
Beleuchtungsregelungs-Eingang	Ri ca. 17 KOhm; Für Handelsübliche 24V PWM Dimmer (Positiv- oder Negativregler) oder 0...24V Gleichspannung. Dieser Eingang kann beliebig gepolt werden.
Genauigkeit	
Genauigkeitsklasse	Besser als 0,5% bezogen auf die Messspanne nach EN60051 und IEC51-1.
Auflösung Messsignal	10 Bit
Auflösung Schrittmotor	Zwölf Motorschritte pro Winkelgrad
Getriebeispiel	Typisch 0,3 Winkelgrad; Statische und dynamische Getriebeispielkorrektur durch Software
Umgebungseinflüsse	
EMV	Erfüllt alle Vorgaben der gängigen Bahnnormen (EN 50155)
Vibration und Schock	Vibrationsbeständigkeit bis 4g, Schockfestigkeit 5g bei 30ms und 10g bei 18ms
Gehäuse Schutzart (IP)	An der Gehäusefront IP66 und IP67 nach DIN EN60529
Feuchtigkeit	≤ 95% relativ bei 55°C nach IEC60068-2-30
Isolationsfestigkeit	1000 Volt DC zwischen allen elektrischen Ein- und Ausgängen
Brandschutzklasse	UL94: V0
Betriebstemperatur	-25°C bis +70°C nach IEC60068-2-1/2
Lagertemperatur	-40°C bis +70°C
Zulassungen & Klassen	Angewendete Normen: DIN EN50121-3.1;DIN EN50121-3.2; EN 50155, DIN EN61373, DIN EN 61010-1, EN 45545
Mechanische Größen	
Motordrehmoment	Statisch: 4 mNm; Dynamisch 1,2 mNm
Einbaulage	Beliebig
Befestigung	Befestigungsschraube mit Schwalbenschwanzverbindung und Handdrehgriff (Werkzeugfrei)
Anschluss	8 pol. Flachstecker mit Schraubensicherung
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter UV stabiler Kunststoff; Oberteil: PC GF10; Bodenplatte: PC GF30; Scheibe aus entspiegeltem Floatglas.
Maße und Gewichte	Quadratisch: 72mm, 96mm, 144mm Rahmengröße. Rund : 60mm, 80mm, 100mm 130mm Tubusdurchmesser. Einbautiefe (alle Modelle incl. Anschlussstecker): ca. 80mm Gewichte rund: 60mm = 145g, 80mm = 185g, 100mm = 245g, 130mm = 375g Gewichte quadratisch: 72mm = 170g, 96mm = 250g, 144mm = 510g
Sonstiges	
Beleuchtung	Von außen dimmbare LED Beleuchtung; PWM Frequenz = 70 Hz.
Initialisierungszeit	ca. 5 Sekunden ab Einschalten der Versorgungsspannung.
Mindesteinschaltdauer	2min, um eine geänderte Grundhelligkeit dauerhaft abzuspeichern. 3min, um beim Ausschalten den Zeiger aus jeder Position zur Nullposition zurück zu bewegen.
Skalenwinkel	Mit Zeiger beliebig bis maximal 300°(Standard 240°) oder 360° mit Anzeigescheibe.
Bedienung	Zwei rückwärtige Tasten zum Einstellen der Beleuchtungshelligkeit (siehe Text oben).