



LV-N11CP

Verstärker, M8 Anschluss, Haupteinheit, PNP



Technische Daten

Modell		LV-N11CP
Typ		1 Ausgang
Ausgangsstrahlung		PNP
Kabel/Anschluss		M8 Anschluss
Haupt-/Erweiterungseinheit		Haupteinheit
I/O	Digitale Ausgänge	1
	Externe Eingänge	
	Analogausgang	Keine
Augsangsauswahl		LIGHT-ON/DARK-ON (mit Schalter wählbar)
Timer Funktion		Timer OFF/OFF-Verzögerungstimer/AN-Verzögerungstimer/Einmaliger Auslösetimer, Zeitdauer wählbar: 1 ms bis 9999 ms, Maximaler Fehler ggü. Sollwert: ±10% Max.
Ansprechzeit		80 µs (HIGH SPEED)/250 µs (FINE)/500 µs (TURBO)/1 ms (SUPER)/4 ms (ULTRA)/16 ms (MEGA) *1
Kontrollausgänge		PNP, offener Kollektor 30V, Restspannung 1.2V oder weniger (Ausgangsstromstärke: 10mA oder weniger) / 2.2V oder weniger (Ausgangsstromstärke: 10 bis 100mA) (Verwendung als Einzelgerät) 1 Ausgang max: 100mA oder weniger, 2 Ausgänge gesamt: 100mA oder weniger (mehrere Verbindungen) 1 Ausgang max: 20 mA oder weniger
Analogausgangstyp		-
Externe Ausgänge		Eingangszeit 2 ms (EIN)/20 ms (AUS) oder mehr*2
Anzahl der Einheiten zur Interferenzunterdrückung		Anschluss an andere als LV-S31: 0 für HIGH SPEED; 2 für FINE/TURBO/SUPER; 4 für ULTRA/MEGA, Anschluss an LV-S31: 2 für FINE; 4 für TURBO/SUPER/ULTRA/MEGA*3
Gehäuseabmessungen		H 32,6 mm × W 9,8 mm × L 78,7 mm
Erweiterungseinheit		Es können insgesamt bis zu 17 Einheiten angeschlossen werden (Typen mit zwei Ausgängen zählen als zwei Einheiten)
Schutzschaltkreis		Umgekehrter Polaritätsschutz, Überspannungssicherung, Überspannungsabsorber
Nennwerte	Versorgungsspannung	24 VDC (Betriebsspannung 10 bis 30 VDC (inkl. Restwelligkeit)), Restwelligkeit (S-S) 10 % oder weniger, Klasse 2 oder LPS*4*5
	Stromverbrauch	Normal: 950mW oder weniger (bei 30V, 33mA bei 24V, 60mA oder weniger bei 12V)*6 Ökohaibmodus an: 815mW oder weniger (bei 30V, 29mA bei 24V, 52mA oder weniger bei 12V)*6 Ökovollmodus: 650mW oder weniger (bei 30V, 24mA bei 24V, 40mA oder weniger bei 12V) *7
Umgebungsbeständigkeit	Umgebungstemperatur	-20 bis +55 °C (Kein Gefrieren)*8
	Relative Luftfeuchtigkeit	35 bis 85 % RH (Keine Kondensation)

	Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, Doppelamplitude 1,5 mm, 2 Stunden jeweils in X-, Y- und Z-Richtung
	Stoßfestigkeit	500 m/s², 3 mal jeweils in X-, Y- und Z-Richtung
Material	Kabel	PVC
	Gehäuse	Zentraleinheit und Abdeckungsmaterial: Polykarbonat
Gewicht		Circa 20 g

*1 80 µs können nicht ausgewählt werden, wenn LV-S31/S62/S63 angeschlossen ist

*2 Die Eingabezeit beträgt 25 ms (EIN)/25 ms (AUS), wenn externe Kalibrierzeit ausgewählt wurde.

*3 Anzahl verdoppeln wenn "Double" gewählt

*4 Nutzen Sie einen Überstromschutz welcher bis 30 V und nicht mehr als 1A bemessen ist.

*5 Zum Anschluss von mehr als 9 Einheiten muss die Versorgungsspannung mindestens 20 V betragen.

*6 Wird im HIGH SPEED Modus um 30 mW (1 mA) erhöht.

*7 Wird um 15% erhöht wenn an LV-NH100/NH110/NH300 angeschlossen. Enthält nicht die Leistungsaufnahme der Ladung. Die Leistungsaufnahme bei angeschlossenen Erweiterungseinheiten entspricht der gesamten Leistungsaufnahme jeder Verstärkereinheit. Beispiel: Wenn eine Haupteinheit (LV-N11N) an 2 Erweiterungseinheiten (LV-N12N) mit jeweils einem LV-NH100 Sensorkopf angeschlossen ist und im HIGH SPEED Modus betrieben wird; $(1.5 \times 860 \text{ mW} \times 1) + (1.15 \times 860 \text{ mW} \times 2) = \text{Max. } 2967 \text{ mW}$.

*8 Wenn mehr als eine Einheit zusammen genutzt wird, variiert die Außentemperatur zwischen den unten genannten Bedingungen. Montieren Sie die Einheiten mit den Montageklammern auf DIN-Schienen und prüfen Sie, dass der Ausgangsstrom für jede Einheit höchstens 20 mA beträgt.

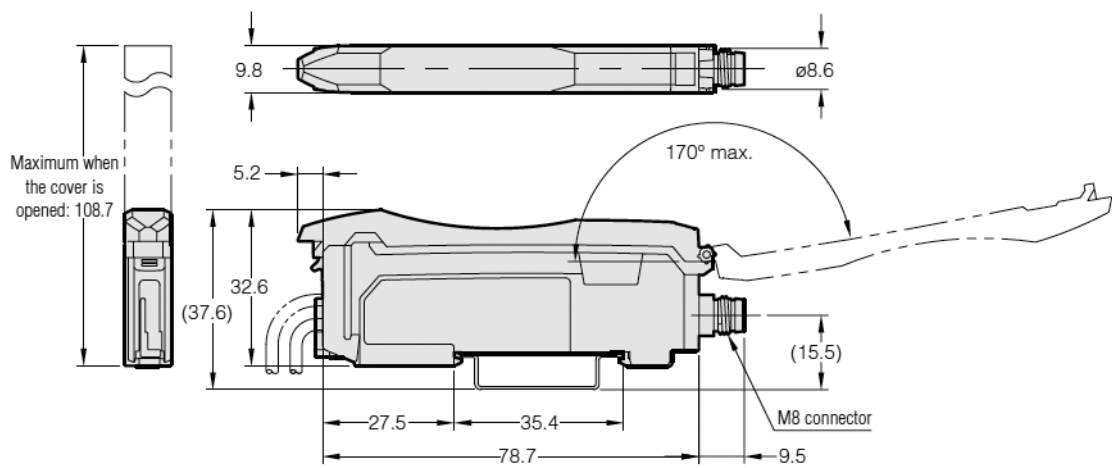
Anschluss von zwei oder mehr Einheiten: -20 bis +55 °C; 3 bis 10 weitere Einheiten angeschlossen: -20 bis +50 °C; 11 bis 16 weitere Einheiten angeschlossen: -20 to +45 °C. Bei Verwendung von 2 Ausgängen wird eine Einheit als zwei gezählt.

Anzahl verdoppeln wenn "Double" gewählt

Abmessungen

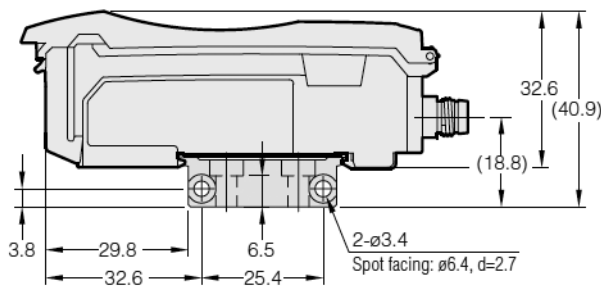
* Wenn der Text schwierig zu lesen ist, lesen Sie bitte in den CAD-Daten oder in der Bedienungsanleitung nach.

LV-N11CN / N11CP M8 connector type, Main unit

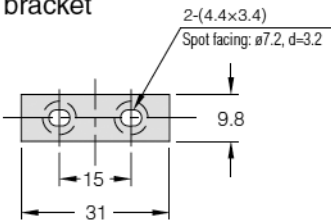


When the mounting bracket is attached (OP-73880 sold separately)

M8 connector type



Reverse side of mounting bracket



Material: Polycarbonate

M8 connector cable (OP-73864 / 73865 sold separately)

Cable length	L(m)
OP-73864	2
OP-73865	10

