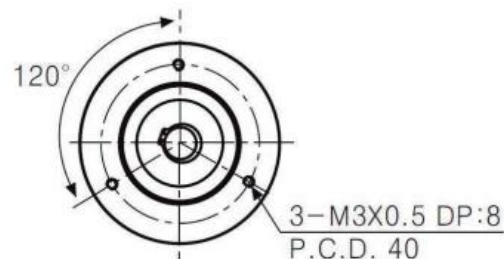
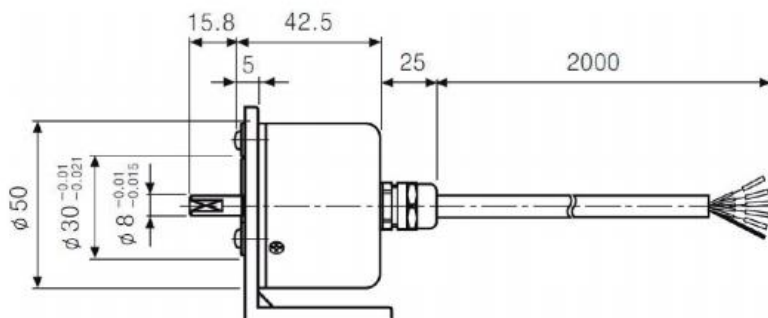


MOK 50



Przewód	Znaczenie
Brązowy	Vcc
Czarny	A
Czerwony	/A
Biały	B
Szary	/B
Pomarańczowy	C
Żółty	/C
Niebieski	GND
Ekrany	




Dane elektryczne	
Rozdzielczość	10, 15, 20, 23, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 100, 120, 125, 150, 192, 200, 240, 250, 256, 300, 360, 400, 500, 512, 600, 800, 1000, 1024, 1200, 1500, 1800, 2000, 2048, 2500, 3000, 3600, 5000, 6000, 8000
Napięcie zasilania	12...24VDC dla OC i PP, 5VDC dla N (opcjonalnie OC)
Pobór prądu	80mA (50mA dla nadajnika linii)
Wyjścia	A, B, C prostokątne (oraz negacje dla N)
Elektronika wyjściowa	Otwarty kolektor, PushPull lub nadajnik linii
Prąd wyjściowy	30 mA dla OC i PP, 20 mA dla N
Częstotliwość graniczna	300 kHz
Podłączenie	Przewód 2m
Rezystancja izolacji	100 MΩ przy 500VDC
Wytrzymałość dielektryczna	750 VAC 50/60 Hz przez 1 minutę
Dane mechaniczne	
Średnica obudowy	50 mm
Średnica osi	8 mm
Tarcza	Dla rozdzielczości do 200imp./Obr. metal, pozostałe rozdzielczości szkło
Stopień ochrony	IP50
Moment bezwładności	80gcm ²
Moment startowy	0,007 Nm
Obciążenie osi	Promieniowo maks. 100 N, osiowo maks. 25 N
Maksymalna prędkość obrotowa	5000 obr/min
Wibracje	1,5mm 10...55Hz przez 2 godziny
Wstrząsy	75G
Przewód	Pięcioletowy (OC i PP), ośmioletowy (N), Ø5mm, długość 2m
Masa	Okolo 275g
Warunki pracy	
Temperatura pracy	-10°C...+70°C
Temperatura składowania	-25°C...+85°C
Wilgotność podczas pracy	35%...85%
Wilgotność podczas składowania	35%...90%

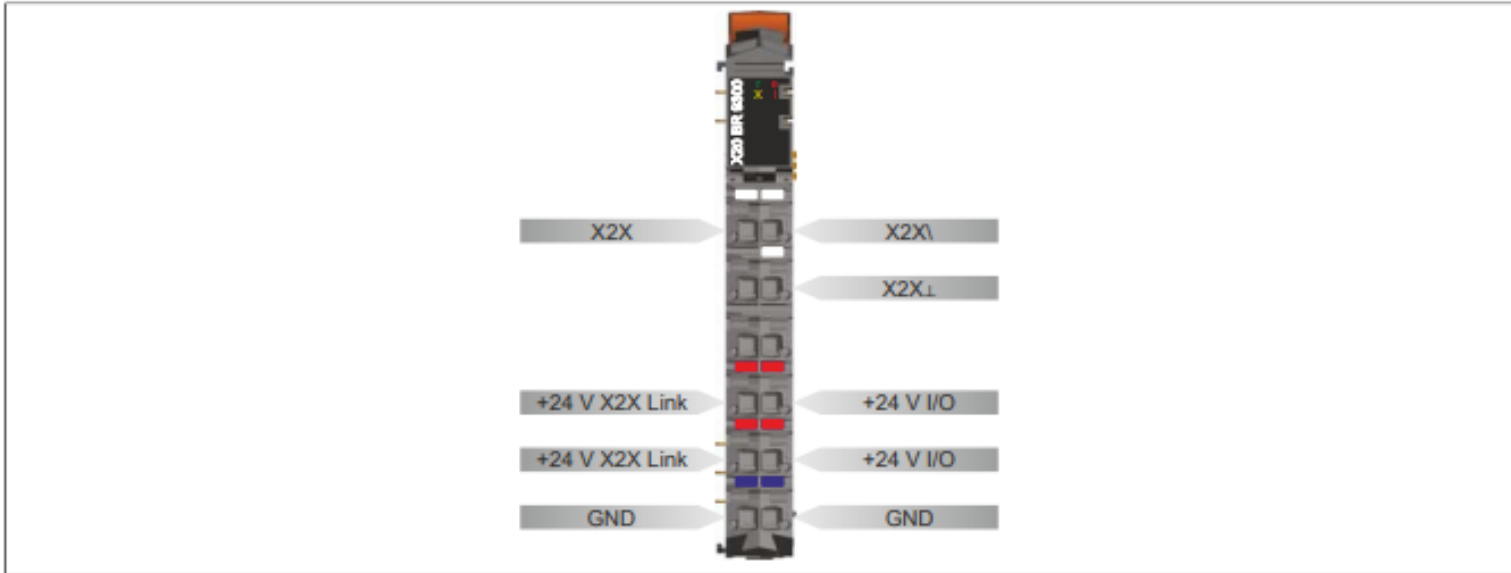
Symbol zamówieniowy				
	1000	1224	BZ	K
Typ enkodera	Rozdzielczość	1224 – Napięcie zasilania 12...24VDC (dla OC i PP) 5 – Napięcie zasilania 5VDC (dla N), opcjonalnie dla OC	Znacznik zera (kanał C)	K – Standard wyjścia OC PP – Standard wyjścia PushPull N – Standard wyjścia nadajnik linii

5 LED status indicators

For a description of the various operating modes, see section "Additional information - Diagnostic LEDs" of the X20 system user's manual.

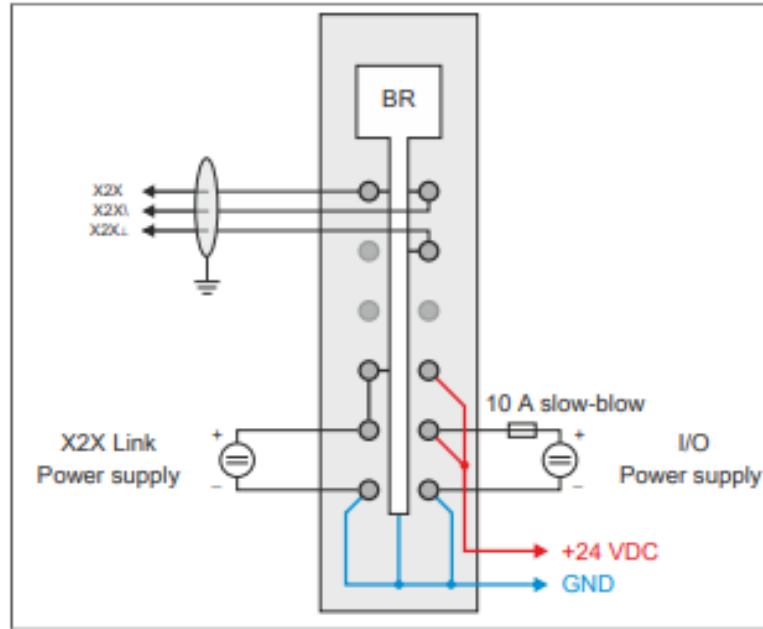
Figure	LED	Color	Status	Description
	r	Green	Off	No power to module
			Single flash	RESET mode
			Blinking	PREOPERATIONAL mode
			On	RUN mode
	e	Red	Off	No power to module or everything OK
			Double flash	LED indicates one of the following states: <ul style="list-style-type: none">X2X Link power supply is overloadedI/O supply too lowInput voltage for X2X Link supply too low
	e + r	Red on / Green single flash		Invalid firmware
	X	Orange	Off	No communication at the X2X Link
			On	X2X Link communication in progress
	I	Red	Off	X2X Link supply in the acceptable range
			On	X2X Link power supply is overloaded Solution: Use an additional feed module X20PS3300

6 Pinout

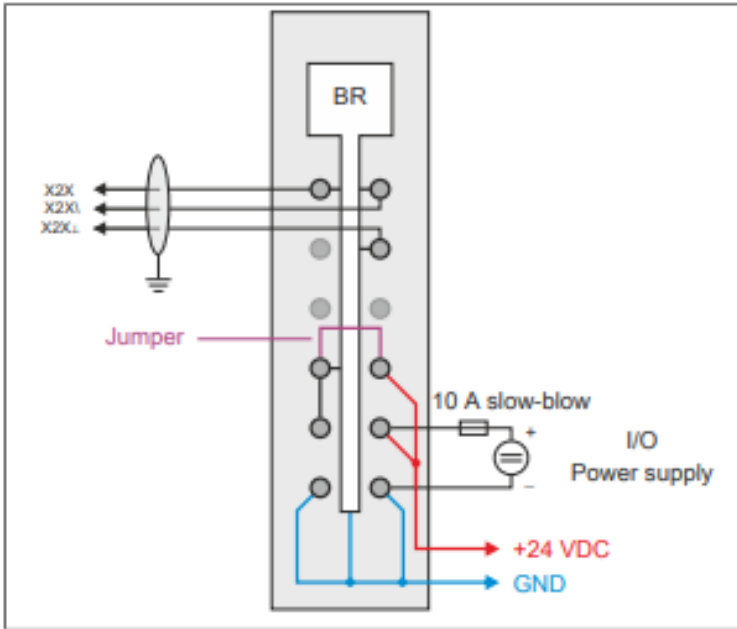


7 Connection examples

With two separate supplies




With a supply and jumper



9.11.17.4 LED status indicators

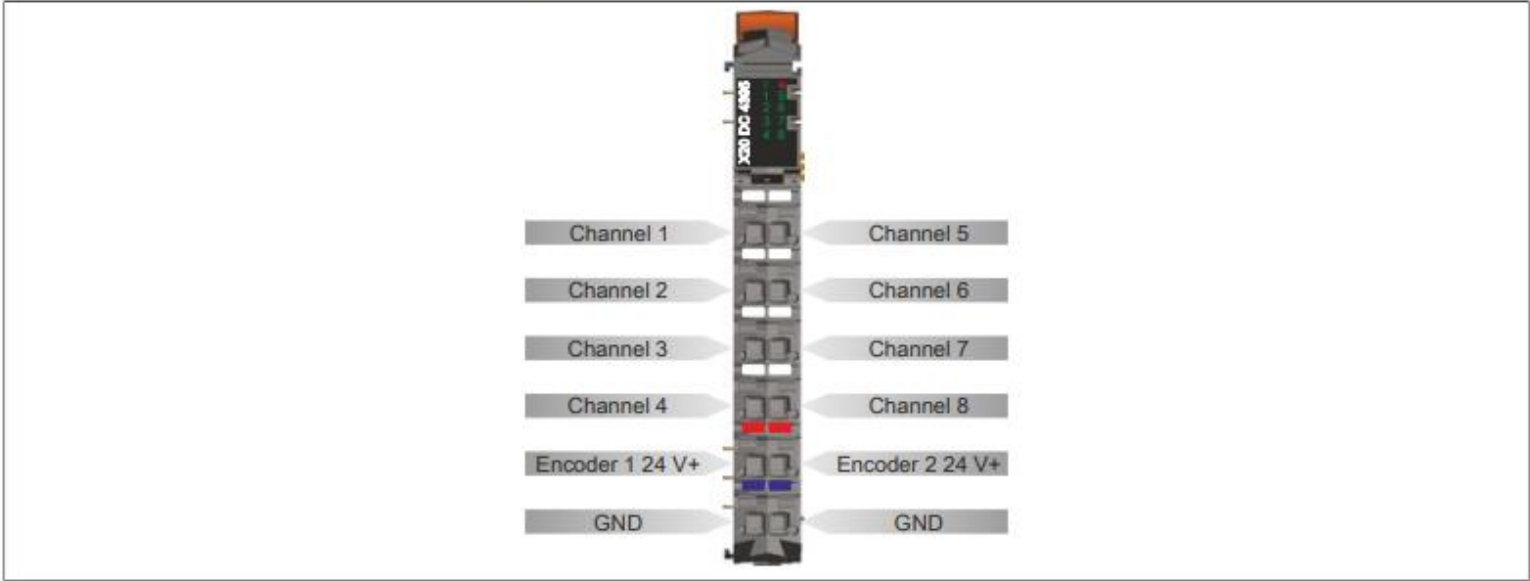
For a description of the various operating modes, see "Diagnostic LEDs" on page 3249.

Figure	LED	Color	Status	Description
	r	Green	Off	No power to module
			Single flash	RESET mode
			Double flash	BOOT mode (during firmware update) ¹⁾
			Blinking	PREOPERATIONAL mode
			On	RUN mode
	e	Red	Off	No power to module or everything OK
			On	Error or reset status
	1 - 8	Green		Status of the corresponding digital signal

1) Depending on the configuration, a firmware update can take up to several minutes.

9.11.17.5 Pinout

Shielded cables must be used for all signal lines.



9.11.17.6 Connection example

