

Figure 12. ARDUINO® connector pinout

| NUCLEO-G431KB |     |      |      |     |          |  |  |  |  |
|---------------|-----|------|------|-----|----------|--|--|--|--|
| PA9           | 1   | D1   | VIN  | 1   | VIN      |  |  |  |  |
| PA10          | 2   | D0   | GND  | 2   | GND      |  |  |  |  |
| NRST          | 3   | NRST | NRST | 3   | NRST     |  |  |  |  |
| GND           | 4   | GND  | +5V  | 4   | +5V      |  |  |  |  |
| PA12          | 5   | D2   | A7   | 5   | PA2      |  |  |  |  |
| PB0           | 6   | D3   | A6   | 6   | PA7      |  |  |  |  |
| PB7           | 7   | D4   | A5   | 7   | PA6/PA15 |  |  |  |  |
| PA15          | 8   | D5   | A4   | 8   | PA5/PB7  |  |  |  |  |
| PB6           | 9   | D6   | A3   | 9   | PA4      |  |  |  |  |
| PF0           | 10  | D7   | A2   | 10  | PA3      |  |  |  |  |
| PF1           | 11  | D8   | A1   | 11  | PA1      |  |  |  |  |
| PA8           | 12  | D9   | A0   | 12  | PA0      |  |  |  |  |
| PA11          | 13  | D10  | AREF | 13  | AVDD     |  |  |  |  |
| PB5           | 14  | D11  | +3V3 | 14  | +3v3     |  |  |  |  |
| PB4           | 15  | D12  | D13  | 15  | PB3/PB8  |  |  |  |  |
|               | CN4 |      |      | CN3 |          |  |  |  |  |

