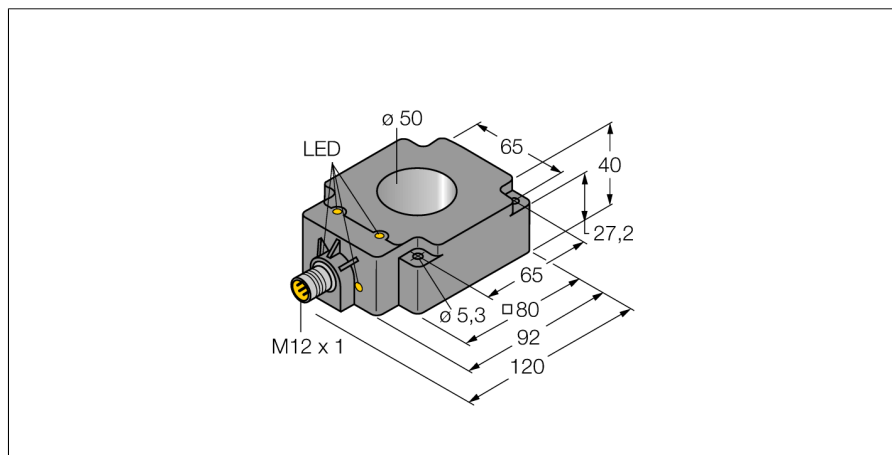


Czujnik indukcyjny
Czujnik pierścieniowy
BI50R-Q80-AP6X2-H1141

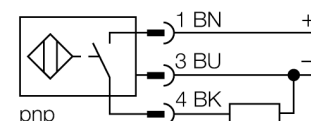
TURCK

Industrial
Automation



- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- wyjście w wykonaniu statycznym
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC. Wykrywany obiekt spełnia funkcję rdzenia cewki.

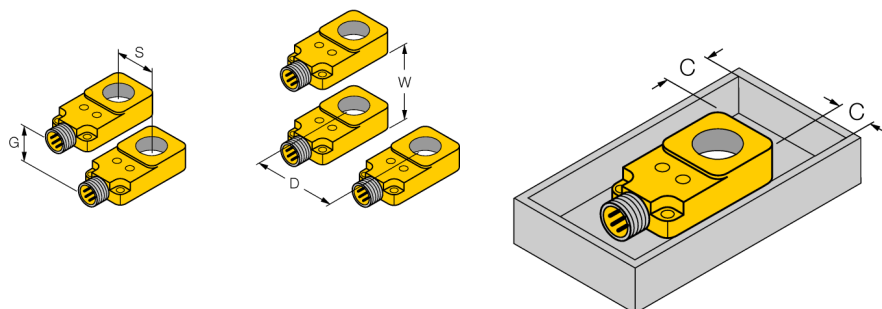
Typ	BI50R-Q80-AP6X2-H1141
Nr kat.	1407530
Wew. średnica pierścienia D	50 mm
Średnica stalowej kulki (DIN 5401)	≥ 8 mm
Min. czas między impulsami	≥ 1 ms
Czas trwania impulsu na wyjściu	100 ms ± 20 %
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	10...30VDC
Tętnienia szczytkowe	≤ 10 % U _s
Nominalny prąd zasilania DC	≤ 200 mA
Prąd bez obciążenia I ₀	≤ 15 mA
Prąd szczytkowy	≤ 0.1 mA
Napięcie znamionowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak/ cykliczne
Spadek napięcia przy I ₀	≤ 1.8 V
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, styk NO, PNP
Częstotliwość przełączania	0.01 kHz
Wykonanie	pierścieniowy, Q80
Wymiary	92 x 80 x 40 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Cewka	tworzywo sztuczne, PA66
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	2283lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Wskaźnik napięcia zasilania	LED zielony
Wskaźnik stanu przełączenia	LED żółty

Czujnik indukcyjny
Czujnik pierścieniowy
BI50R-Q80-AP6X2-H1141

TURCK

Industrial
Automation

Dystans D	140 mm
Dystans W	120 mm
Dystans S	50 mm
Dystans G	90 mm
Dystans C	0 mm



Dozwolony montaż na płytce metalowej