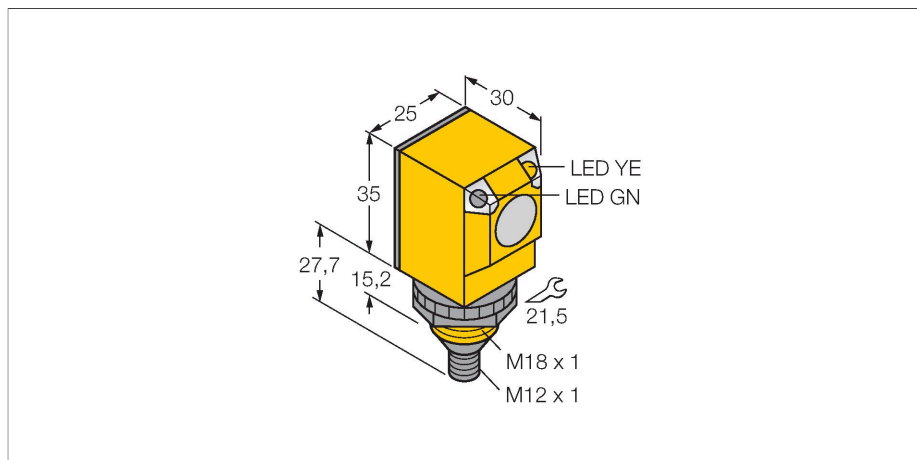


Q256EQ

Czujnik fotoelektryczny – czujnik przeciwsobny (nadajnik)



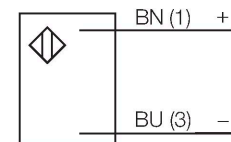
Dane techniczne

Typ	Q256EQ
Nr kat.	3031935
Dane optyczne	
Funkcja	Czujnik przeciwsobny
Tryb pracy	Nadajnik
Rodzaj światła	IR
Długość fali	950 nm
Zasięg	0...20000 mm
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	10...30 V DC
Tętnienie resztkowe	< 10 % U _{ss}
Opóźnienie załączenia	≤ 100 ms
Typowy czas odpowiedzi	< 3 ms
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q25
Wymiary	Ø 18 x 30 x 25 x 62.7 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, Tworzywo termoplastyczne
Soczewka	tworzywo sztuczne, Poliwęglan
Połączenie elektryczne	Przewody, M12 × 1, PVC
Liczba żył przewodu	2
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Klasa ochrony	IP69
Cechy szczególne	Odporność na środki chemiczne W obudowie Do mycia
Wskaźnik napięcia zasilania	LED, zielony
Wskaźnik wzmocnienia	LED

Cechy charakterystyczne

- Męskie złącze M12 × 1, 4-stykowe
- Stopień ochrony IP67/IP69K
- Temperatura otoczenia: -40°C...+70°C
- Napięcie zasilania: 10...30 VDC

Schemat podłączenia



Zasada działania

Czujnik przeciwsobny składa się z nadajnika i odbiornika. Są one instalowane naprzeciw siebie tak, aby światło z nadajnika było skierowane w odbiornik. Gdy wiązka świetlna zostaje przerwana lub osłabiona, czujnik zmienia stan wyjścia. Czujnik przeciwsobny jest najpewniejszym czujnikiem fotoelektrycznym do detekcji obiektów nieprzezroczystych. Doskonały kontrast pomiędzy warunkami jasnymi i ciemnymi, wysokie wzmocnienie umożliwia pracę w dużym zakresie i w trudnych warunkach. Charakterystyka wzmocnienia Wzmocnienie w odniesieniu do odległości

