

SMART SENSOR – CZUJNIK PRĄDOWY

ESS 076 | 24 V DC, IO-LINK, 4–20 mA



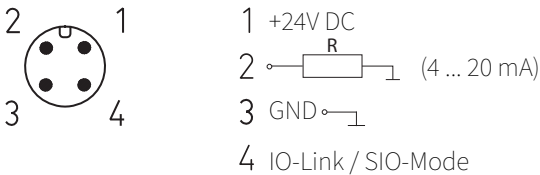
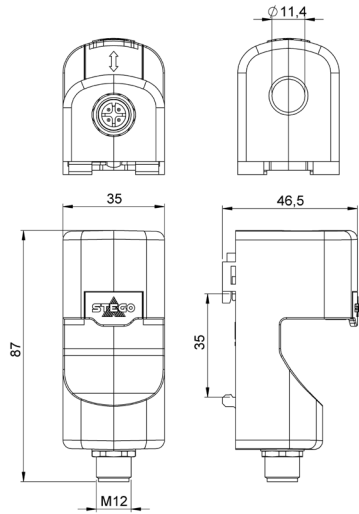
- > Bezdotykowy pomiar prądu przemiennego do 100 A
- > Średnica kabla do 11,4 mm
- > Wewnętrzne przetwarzanie zmierzonych wartości
- > Interfejs analogowy i cyfrowy w jednym urządzeniu

Smart Sensor – czujnik prądowy ESS 076 mierzy bezdotykowo prąd przemienny w przewodach. Pozyskane dane pomiarowe są dostępne w formie analogowej (sygnał 4–20 mA) lub cyfrowej (IO-Link). Zmierzone i przetworzone dane, takie jak moc i pobór energii, są dostarczane za pośrednictwem interfejsu IO-Link do systemów wyższego poziomu, jak sterowniki maszyn lub komputery brzegowe, w celu monitorowania stanu. ESS 076 idealnie nadaje się do ciągłego gromadzenia profili obciążeń z instalacji i maszyn. Jest to przydatne w takich zastosowaniach, jak wykrywanie obciążenia szczytowego, co pozwala na wygenerowanie oszczędności w obszarze kosztów energii.



DANE TECHNICZNE

Sygnał pomiarowy 4–20 mA	prąd
Sygnały pomiarowe IO-Link	prąd, dane zdarzeń, dane diagnostyczne, dane urządzenia, obliczona energia i moc
Rezystancja pętli (zewnętrzna)	≤ 500 Ω (tylko dla 4–20 mA)
Podłączenie	okrągłe złącze wtykowe M12, IEC 61076-2-101, 4-pinowe, kodowanie A
Zabezpieczenie elektryczne	odwrotna polaryzacja, zwarcie, ochrona przeciwprzepięciowa
Montaż	zatrząsk do montażu na szynie DIN 35 mm, EN 60715
Obudowa	tworzywo sztuczne zgodne z UL94 V-0, kolor jasnoszary
Wymiary	87 x 35 x 46,5 mm
Masa	~ 100 g
Pozycja pracy	dowolna
Temperatura składowania	-40 do +85°C (-40 do +185°F)
Wilgotność pracy/składowania	< 90% RH (bez kondensacji)
Stopień i klasa ochrony	IP40 / III (bardzo niskie napięcie)
Certyfikaty	IEC 61010-1/DIN EN 61010-1 DIN IEC 60381-2
Uwagi	średnica przewodu < 11,4 mm, przygotowane certyfikaty VDE i UL
Akcesoria	montaż śrubowy STEGOFIX PLUS SFP 095 Nr art. 09550.0-05 montaż na klej STEGOFIX PLUS SFP 095 Nr art. 09550.1-05 montaż magnetyczny STEGOFIX PLUS SFP 095 Nr art. 09550.2-05



Nr art.	Interfejs	Napięcie robocze	Maks. pobór mocy	Zakres pomiaru prądu	Temperatura pracy
07600.2-00	IO-Link (wersja 1.1) i 4–20 mA	24 V DC (18–30 V DC)	1 W	0-100 A AC (50/60 Hz) ±2% ¹	-40 do +80°C (-40 do +176°F)

¹ Dane dotyczące tolerancji mierzone przy napięciu znamionowym 24 V DC.