



Karta produktu TE-PI_xx Pętle indukcyjne **MR Project**

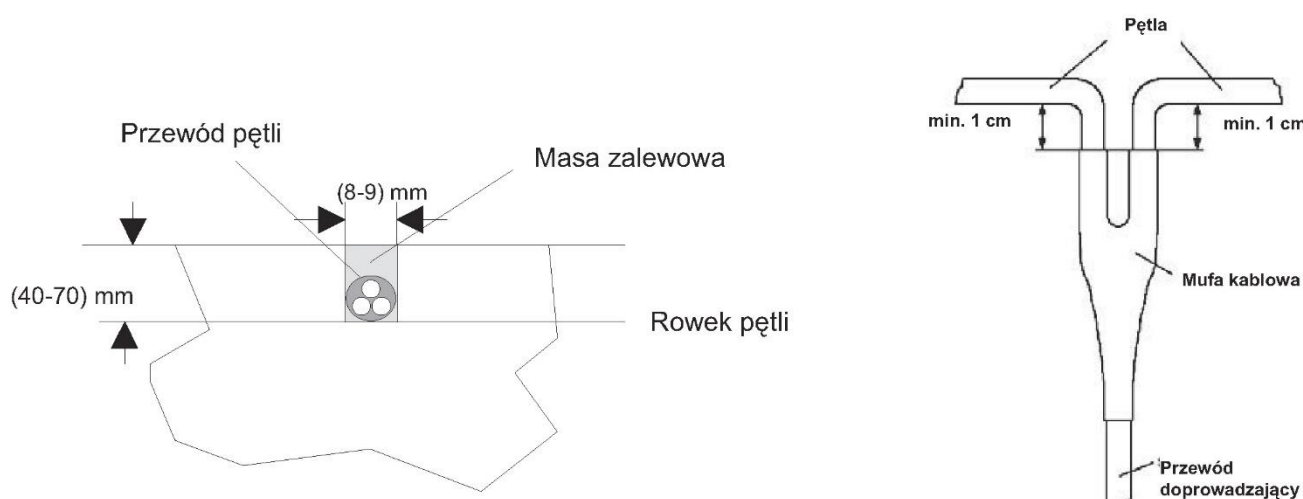
Typ pętli	Obwód	Ilość zwojów	L [uH]	Przewód
TE-PI-0605.4S	6 m	4	110 +/-20 %	5 m
TE-PI-0610.4S	10 m	4	110 +/-20 %	10 m
TE-PI-0615.4S	15 m	4	110 +/-20 %	15 m

Inne wymiary dostępne są na zamówienie.

W większości zastosowań pętle rozkładane są na obwodzie kwadratu lub prostokąta. Pętla powinna być umieszczona w szczelinie o wymiarach: głębokość ok. 40 – 70 mm, szerokość ok. 8 – 9 mm, wyfrezowanej w asfalcie, lub w betonie. Indukcyjność pętli jest zależna od jej obwodu oraz kształtu. Indukcyjności wyżej wymienionych pętli odpowiadają optymalnemu zakresowi pracy (60 – 300) μ H detektorów SWARCO TRAFFIC SYSTEMS. W podanym zakresie detektory te mają najwyższą czułość.

Przewody doprowadzające mogą być krótsze od podanych w tabeli. Przewód przyłączeniowy może być skracany przez użytkownika!

Sposób układania pętli indukcyjnych:



Ważne zalecenia przed wypełnianiem rowka pętli:

- Rowek musi być suchy i czysty, wolny od pyłów
- Pętla musi być ułożona dokładnie na dnie rowka; w razie potrzeby należy ją zamocować drewnianymi klinami lub silikonem
- Rowek musi być wypełniony całkowicie i bez nadatków
- Przed oddaniem do eksploatacji masa zalewowa musi być całkowicie utwardzona

• Pętla musi być osadzona w sposób uniemożliwiający jej przemieszczanie się wewnątrz rowka. Przemieszczenia się pętli mogą być spowodowane:

- Przejazdem ciężkich pojazdów
- Drganiami mostów i wiaduktów
- Ułożeniem pętli w niejednorodnym podłożu, np. 1/3 pętli w betonie, 2/3 pętli w nawierzchni bitumicznej.

Zalecane jest stosowanie utwardzanej na zimno dwuskładnikowej masy zalewowej **MR Project** na bazie żywicy epoksydowej. Masa po stwardnieniu jest elastyczna i zachowuje swe właściwości także w niskich temperaturach.

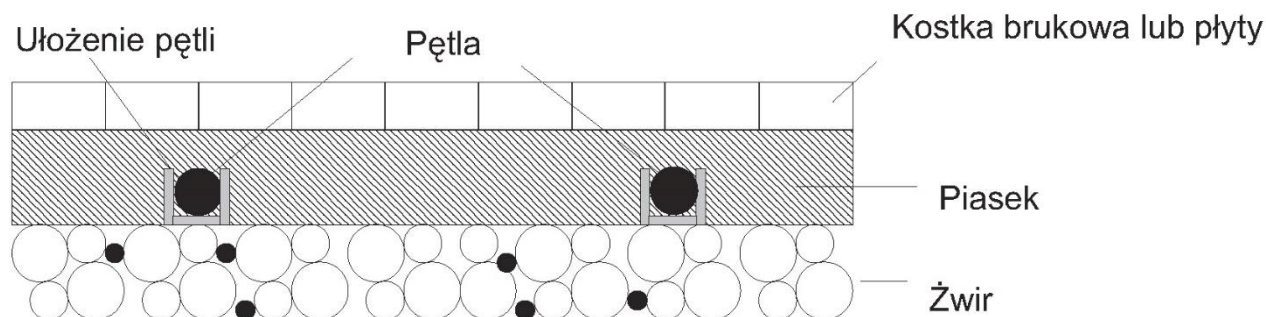
Uwaga!



Zbrojenia w podłożu zmniejszają czułość pętli indukcyjnej. Im mniejszy jest odstęp ułożonej pętli od zbrojenia, tym mniejsza jej czułość. Szyny, wsporniki, kraty i inne konstrukcje stalowe należy traktować jako zbrojenie. W miarę możliwości należy już w fazie planowania zapobiegać oddziaływaniu zbrojenia.

Szczegółne warunki zastosowań - układanie pętli pod płytami lub kostką brukową.

Pętle należy układać w warstwie piasku znajdującej się pomiędzy warstwą żwirową a kostką brukową.



Jedną z możliwości mocowania pętli jest jej umieszczenie w kanale kablowym. Po ułożeniu pętli wewnątrz kanału należy go całkowicie wypełnić odpowiednią masą zalewową (zalecany przez **MR Project** sposób postępowania):

- rozproszyc oraz ubić podsypkę
- rozłożyć oraz ubić kostkę brukową
- zmierzyć opór izolacji
- sprawdzić funkcjonowanie.