



Pętla	Zasięg	Liczba uzwojeń	L [μ H]	Przewód doprowadzający
KAS 1	6 m	3	75 +/-20 %	15 m
KAS 2	12 m	3	140 +/-20 %	15 m
KAS 3	21 m	3	250 +/-20 %	15 m
RS (Pętla w obudowie)	6 m (1 m x 2 m)	3	75 +/-20 %	10 m

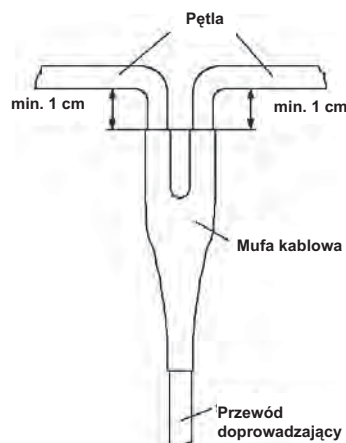
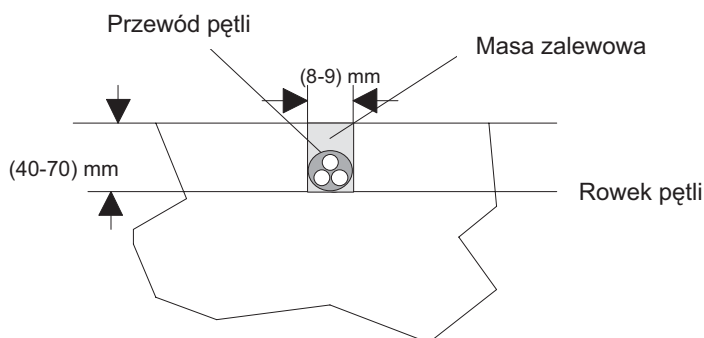
Inne wymiary dostępne na zamówienie

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 Weiss-Electronic. W tym zakresie detektor ma najwyższą czułość.

Przewody doprowadzające mogą być krótsze od podanych w tabeli.

Sposób układania (Pętle KAS)



Ważne przed wypełnieniem szczeliny:

- Szczelina musi być sucha i czysta
- Pętla musi być ułożona dokładnie na dnie szczeliny; w razie potrzeby należy ją zamocować drewnianymi klinami lub silikonem
- Szczelina musi być wypełniona 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 szczeliny
- Przemieszczenia się pętli mogą być spowodowane:
 - Przejazdem pojazdów ciężkich (TIR, pojazdy pancerne)
 - Drganiami mostów
 - Ułożeniem pętli w niejednorodnym podłożu, np. 1/3 pętli w betonie, 2/3 pętli w nawierzchni bitumicznej

Zalecane jest stosowanie utwardzanej na zimno masy dwuskładnikowej Weiss-Electronic na bazie żywicy epoksydowej. Masa po stwardnieniu jest elastyczna i zachowuje swe właściwości także w niskich temperaturach.



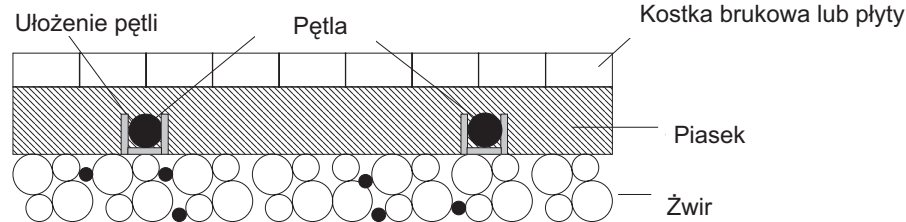
Zbrojenie żelazne

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 lub umieścić pętle głębiej w podłożu.

Szczególne obszary zastosowań (Pętla RS)

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 Weiss-Electronic sposób postępowania)

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

Do sprawdzenia parametrów pętli Weiss-Electronic oferuje tester pętli SDG2000 (możliwość wypożyczenia).