

Karta produktu:

Przewód spiralny QLY-s kabel do naczepy zakończony wtykami 5-pin do systemu ABS 24V 4,5m

HYBSZ



Producent:	HYBSZ
Symbol:	63.0160
Kod producenta:	PSABS4,5
Kod EAN:	5902734517654

Opis produktu

Wysokiej jakości spiralny przewód samochodowy, zakończony wtyczkami **5-pinowymi**, stosowany do podłączenia **systemu ABS** pomiędzy ciągnikiem, a naczepą lub przyczepą o dużej ładowności. Zapewnia stałe połączenie **instalacji 24V** gwarantując nieprzerwane działanie ABS podczas jazdy.

Dzięki spiralnej konstrukcji **rozciąga się podczas użytkowania, aż do 4,5 metrów**, zapobiegając ciągnięciu zbyt długiego przewodu po podłożu. Wykonanie ze specjalnego termoplastycznego poliuretanu PUR pozwala na stosowanie kabla w najbardziej **ekstremalnych warunkach**.

Najważniejsze cechy:

- **Uniwersalny**, pasuje do każdego typu naczepy / przyczepy
- Łatwy i szybki montaż, przewód jest **gotowy do podłączenia**
- Niezwykle wysoka wytrzymałość, dzięki bardzo odpornej powłoce z poliuretanu PUR
- **Ekstremalna odporność** na zimno, gorąco i warunki pogodowe
- Wysoka odporność na działanie benzyny, olejów, chemikaliów i substancji smarnych
- Bardzo dobra **wytrzymałość zmęczeniowa**
- Wysoka odporność na **uszkodzenia mechaniczne**, np. ścieranie, przecięcia, nacisk, uderzenia
- Doskonała charakterystyka powrotu do pierwotnej spirali
- **Solidne wtyczki** z twardego tworzywa sztucznego
- Metalowe styki gwarantujące **poprawne połączenie elektryczne**
- Dzięki nierdzewnym, **metalowym pałkom** zapewnia pewne mocowanie wtyczki w gnieździe

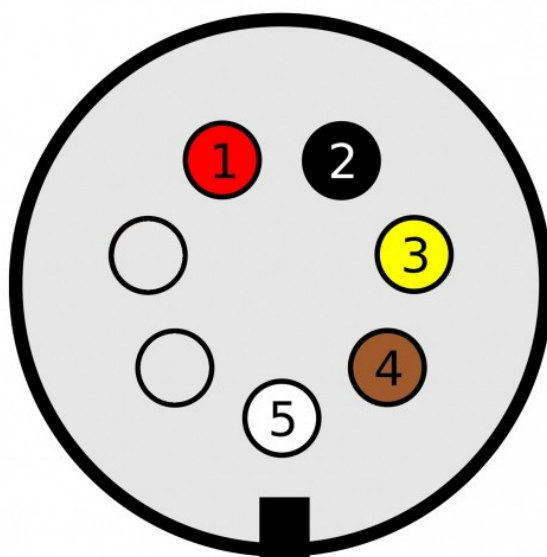
Specyfikacja:

- **Producent:** HYBSZ
- **Symbol:** PSABS4,5
- **Typ:** Kabel spiralny do naczep 5-żyłowy zakończony wtykami 5-pin do systemu ABS
- **Napięcie robocze:** 24V
- **Rodzaj przewodu:** QLY-s

- **Izolacja przewodu:** polwinil PVC TI1 zgodnie z PN-EN- 50363-3
- **Powłoka zewnętrzna:** poliuretan termoplastyczny PUR zgodnie z PN-EN-50363-10-2
- **Żyły:** miedziane, klasy 5 wg PN-EN-60228
- **Przekrój przewodu:** 2x4,0mm² + 3x1,5mm²
- **Średnica zewn. przewodu:** 11,8 mm
- **Długość całkowita:** 4,5 m
- **Długość robocza:** 3,8 m
- **Długość nierozwiniętej spirali:** 44 cm
- **Średnica zewn. zwoi:** 40mm +- 5mm
- **Średnica wewn. zwoi:** 20mm +- 5mm
- **Obudowa wtyków:** tworzywo sztuczne
- **Złącza:** wtyk / wtyk 7-pin (złącze żeńskie) do systemu ABS (5-pinów aktywnych + 2-piny puste)
- **Połączenie:** skręcane
- **Kolor:** kabel czarny / złącza czarne
- **Długość wtyczki:** 115 mm
- **Średnica złącza:** 49 mm
- **Waga:** 1250 g
- **Temperatura pracy:** -40°C do +70°C

Schemat 5-pinowego złącza 24V ABS:

- Biegun 1 (30) - Funkcja: stałe napięcie 24V dla zaworów sterujących - Przewód: czerwony
- Biegun 2 (15) - Funkcja: napięcie 24V do sterowania elektroniką przez stacyjkę - Przewód: czarny
- Biegun 3 (31) - Funkcja: masa dla pinu 2 (część elektroniczna) - Przewód: żółty
- Biegun 4 (31) - Funkcja: masa dla pinu 1 (część hydrauliczna) - Przewód: brązowy
- Biegun 5 - Funkcja: Wskazanie błędu ABS - Przewód: biały
- Biegun 6 - Nieaktywny
- Biegun 7 - Nieaktywny



Spiralny przewód QLY-s z termoplastycznego poliuretanu PUR

Przewody spiralne to produkty poddawane specjalnemu procesowi nadającemu im kształt i właściwości sprężyny, która pracuje w pewnym zakresie odległości **zachowując swój kształt** nawet po wielu tysiącach cykli rozciągania. Przewody tego typu służą do połączenia odbiorników, których **odległości zmieniają się w czasie pracy**, a z wielu powodów ważne jest, aby przewód nie zwisał luźno, co naraziłoby go na uszkodzenia lub przeszkadzałoby we właściwej pracy.

Zastosowanie **niezawodnej konstrukcji QLY-s** pozwala użytkować przewód w najbardziej ekstremalnych warunkach. Powłoka poliuretanowa PUR to specjalna, elastyczna mieszanka cechująca się **wyjątkową odpornością**, która zapobiega działaniu szkodliwych warunków atmosferycznych, niskich i wysokich temperatur, uszkodzeniom mechanicznym, a także zapewnia niewrażliwość na szereg substancji, np. benzyny, olejów, chemikaliów i substancji smarnych.

- Q - powłoka poliuretanowa PUR
- L - linka giętka
- Y - izolacja polwinilowa
- S - przewód samochodowy

System ABS

Układ hamulcowy ABS (ang. Anti-Lock Braking System, pol. przeciwblokujący układ hamulcowy) – system, który wyczuwa poślizg kół i automatycznie moduluje ciśnienie, wytwarzając siły hamowania przy kołach, które **ograniczają stopień poślizgu**. Jest zaliczany do grupy układów advanced vehicle control systems. Jego bezpośrednim rozwinięciem są systemy ASR, jest również wykorzystywany jako element składowy bardziej rozwiniętych układów jak ESP czy Adaptive Cruise Control.

ABS **zmniejsza ryzyko** wystąpienia następujących zjawisk występujących po zablokowaniu kół, jak ściągnięcie samochodu w bok, wirowanie samochodu, utrata kontroli nad kierowaniem samochodem. Długość drogi hamowania pojazdu wyposażonego w system ABS w porównaniu do identycznego pojazdu bez tego systemu uzależniona jest od kilku czynników, takich jak: warunki zewnętrzne oraz umiejętności kierowcy.

Zastosowanie produktów marki HYBSZ:

- przyczepy i przyczepki transportowe
- lawety
- naczepy
- ciągniki siodłowe
- ciężarówki
- przyczepy kempingowe
- kampery
- maszyny rolnicze
- autobusy, autokary
- przemysł motoryzacyjny

Polska produkcja

Prezentowany artykuł został wyprodukowany w całości w Polsce. W procesie produkcyjnym użyto **najwyższej jakości materiałów**, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej. Poziom wykonania jest **bezkonkurencyjny** w stosunku do towarów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu.

O producencie

SH HYBSZ jest polskim producentem przewodów elektrycznych, przewodów spiralnych i wiązek kablowych. Oferuje produkty wysokiej jakości spełniając oczekiwania Klientów na całym świecie. Firma stawia na nowe rozwiązania produkcyjne przy zastosowaniu nowoczesnych urządzeń technologicznych. Dzięki posiadaniu wysoko rozwiniętego zakładu wyrobów gotowych przedsiębiorstwo dostarcza na rynek części do pojazdów samochodowych, a w szczególności ciężarówek oraz do naczep, przyczep i lawet. Fabryka produkuje między innymi: przewody spiralne, przewody pneumatyczne, wtyczki, gniazda, przewody akumulatorowe i rozruchowe.