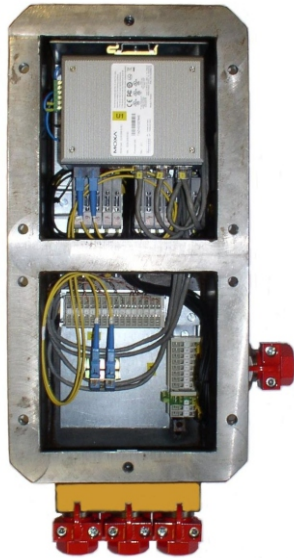




Optyczny przetwornik danych DOR-02-X

 **Certyfikat: ATEX**



DOR-02-01

Przedział aparaturowy i przedział z listwami zaciskowymi

Przeznaczenie:

Optyczny przetwornik danych jest stosowany do przetwarzania sygnału danych na sygnał ethernetowy w celu zapewnienia transmisji kablem optycznym. Optyczny przetwornik danych jest przeznaczony do zastosowania w wyrobiskach i pomieszczeniach na powierzchni kopalni o zwiększonym niebezpieczeństwie wybuchu metanu.

Opis

Optyczny przetwornik danych jest wytwarzany w pięciu wariantach, które różnią się sygnałami wejściowymi. Szafka przeciwwybuchowa z zamknięciem stałym w wykonaniu Ex d zawiera część z listwami zaciskowymi w wykonaniu Ex d, ewentualnie Ex op is.

W części aparaturowej znajduje się elektronika z zasilaniem. Część z listwami zaciskowymi jest podzielona na dwie grupy. W pierwszej części w wykonaniu Ex op is znajduje się panel do podłączenia kabla optycznego. W drugiej części w wykonaniu Ex d albo Ex ia znajdują się listwy zaciskowe do podłączenia sygnałów danych i napięcia zasilającego.

Wariant DOR-02-01

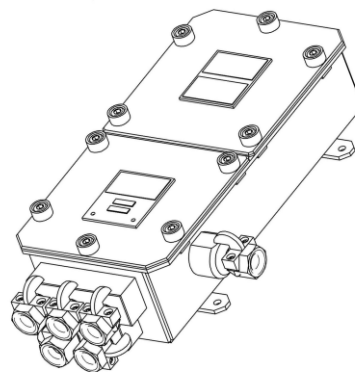
Wejściowy sygnał ethernetowy 10/100BaseT z procesu jest doprowadzony kablem metalowym na switch i przetworzony na sygnał optyczny 100BaseFX do zdalnej transmisji za pomocą kabla optycznego. Podłączone urządzenia można zasilac wyprowadzonym napięciem zasilającym 12V DC. Pierwotnie szafka służyła do podłączania i zasilania kamer stacjonarnych.

Warianty DOR-02-02, 3, 4

Te trzy warianty służy do przetworzenia sygnału z linii RS485/232 na ethernetowy sygnał optyczny 100BaseFX do zdalnej transmisji za pomocą kabla optycznego (port wirtualny). Ten przetwornik ma swój adres IP i można go parametryzować za pomocą podłączonego PC.

Parametry techniczne:

Wykonanie	
DOR-02-01	I M2 Ex d op is I Mb
DOR-02-02	I M2 Ex d [ia Ma] op is I Mb
DOR-02-03	I M2 Ex d op is I Mb
DOR-02-04	I M2 Ex d op is I Mb
DOR-02-05	I M2 Ex d op is I Mb
Napięcie zasilania	230VAC 50Hz IT
Pobór mocy	35VA maks.
Wejścia:	
DOR-02-01	4 x Ethernet 10/100TBase
DOR-02-02	1 x RS-485 IS
DOR-02-03	1 x RS-485
DOR-02-04	1 x RS-232
DOR-02-05	1 x linia SHDSL
Dławice	Nv32 przewód ϕ 8-18mm
Przekrój podłączanych przewodów	0,5 do 2,5mm ²
Podłączenie optyczne	2 x włókno 9/125 SM, złącze S.C. 100BaseFX, 1310nm
Zakres temperatury	0 do +40°C
Wilgotność względna	95% bez kondensacji
Stopień ochrony	IP54
Wymiary łącznie z dławicami	225 x 485 x 138mm
Ciężar	15,5kg maks.



Całkowity widok DOR-02-X

Wariant DOR-02-05

Wejściowy sygnał z linii dwuprzewodowej SHDSL jest przetwarzany na sygnał optyczny 100BaseFX do zdalnej transmisji za pomocą kabla optycznego.

Optyczny kabel łączący wprowadza się do przedziału z listwami zaciskowymi przez standardową dławicę przeciwwybuchową. Standardowo połączenia optyczne wykonuje się za pomocą złączy SC. Na zamówienie połączenia optyczne można realizować za pomocą złączy ST i E2000/APC.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.