

**9.2.14. czujki optyczne**

Optyczne czujki dymu przeznaczone są do wykrywania widzialnego dymu, towarzyszącego powstawaniu większości pożarów. Umożliwia wykrycie pożaru w jego początkowym stadium, gdy materiał jeszcze się tli, co następuje na ogół długo przed wybuchem otwartego płomienia i zauważalnym wzrostem temperatury. Czujki charakteryzują odpornością na wiatr, na zmiany ciśnienia i kondensację pary wodnej. Ma dużą czułość na dym widzialny.

Czujka optyczna składa się z zespołu dwóch diod. Pierwsza z nich – dioda podczerwona LED -nadaje wiązkę świetlną. Druga, odbiorcza, umieszczona jest w labiryntowym tunelu. Do tej diody nie dociera w normalnych warunkach światło widzialne

z zewnątrz ani też z diody nadawczej. Gdy do czujki wnika dym, dioda odbiorcza zaczyna odbierać światło emitowane przez diodę nadawczą, rozproszone na cząstkach dymu. Powoduje to reakcję czujki i przejście w stan alarmu.

Czujki są wyposażone we optyczne wskaźniki zadziałania (alarmu) w postaci diody LED, ułatwia to odnalezienie wzbudzonej czujki. Dodatkowo, jeśli czujki znajdują się w miejscach niewidocznych mogą zostać wyposażone w zewnętrzne wskaźniki zadziałania. Czujki montuje się w odpowiednich podstawach.

Czujki posiadają aktualne dopuszczenia do stosowania w instalacjach przeciwpożarowych.

**dane techniczne**

typ	KL 731	DP 652	DOR - 40
napięcie pracy [V=]	18 ÷ 33	9 ÷ 33	12÷ 28
max. prąd dozorowania [mA]	85	45	60
prąd alarmowania [mA]	< 100	52 mA przy 24 V	20
zakres temperatury pracy [°C]	-10 ÷ 55	-20 ÷ 60	-25 ÷ 55
max. wilgotność względna [%]	95	93	95
wym. czujki z gniazdem [mm]	Ø99 x 43	Ø100 x 50	Ø115 x 54
masa z gniazdem [kg]	~0,15	0,15	0,2
typ gniazda	KZ 700	DB 860	G - 40
kolor	biały	biały	biały

czujka KL 731



czujka DP 652



czujka DOR-40

