

ML-2140.IS MAXLOGIC KONVANSİYONEL MULTİSENSÖR (OPTİK DUMAN+SICAKLIK) DEDEKTÖRÜ, ÖZGÜVENLİKLİ



Tehlikeli ortamlarda kullanım için özgüvenlikli (I.S) olarak **EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020** standartlarına göre dizayn edilmiştir. Ayrıca **EN 54-5 ve EN 54-7** standartları gerekliliklerini karşılar.

ML-2140.IS özgüvenlikli multisensör dedektörleri ortam sıcaklığını **termistör** ile ve ortamdaki duman miktarını **optik hücre ve alıcı-verici çifti** ile algılar ve yorumlar. Ortam sıcaklığı **60°C**'ye ulaşırsa veya **EN 54-5 standardında belirlenen bir sıcaklık artışı** söz konusu ise ve/veya optik hücre içerisinde duman mevcut ise yangın algılanır ve yangın sinyali üretilir.

İki adet kırmızı led bulunur. Bu ledler **alarm durumunda sürekli yanar, normal çalışma durumunda 8 sn'de 1 defa (1ms süre ile), hata durumunda (kirlilik veya ölçüm hatası) ise 2 kez flaş** eder.

GENEL ÖZELLİKLER

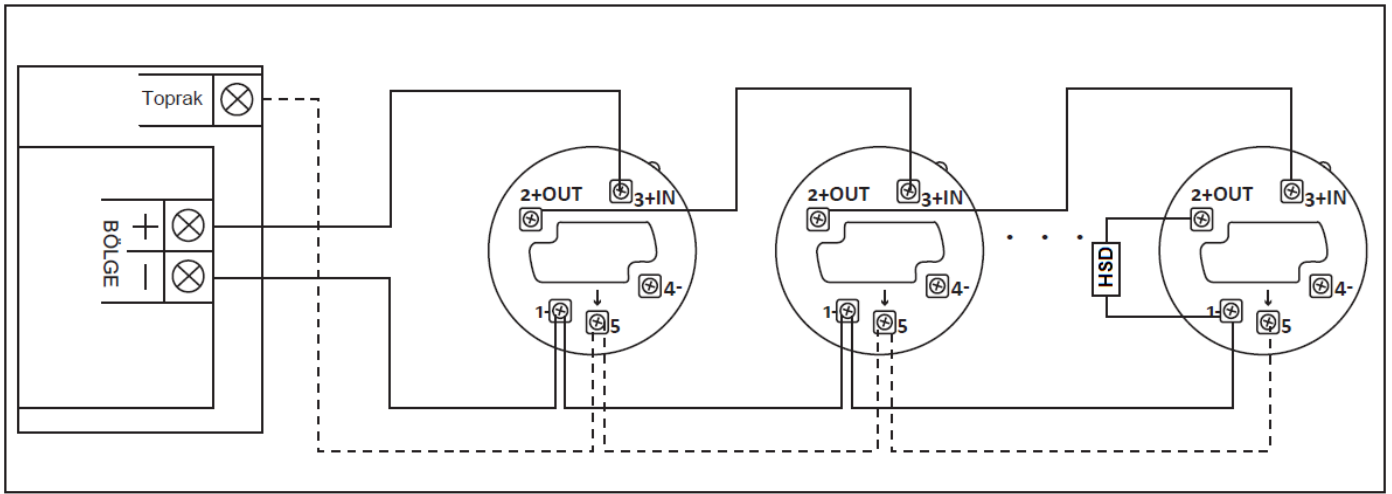
- ATEX direktifi **EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012 ve EN ISO/IEC 80079-34:2020** standartlarına uygundur.
- **ATEX Ex II 1G EX ia IIC T5 Ga -10°C≤Ta≤55°C** sınıflandırmasına göre dizayn edilmiştir.
- **IP 20** koruma derecesine sahiptir.
- Sıcaklığı **55°C**'ye kadar olan **Kategori 1, 2 veya 3 tehlikeli atmosfer ortamlarında** kullanılabilir.
- Yapı malzemeleri yönetmeliği **EN 54-5 ve EN 54-7** standardına uygundur.
- **İki adet kırmızı lede** sahiptir. **Alarm durumunda sürekli, Normal çalışma durumunda 8sn'de 1 defa, Hata durumunda (kirlilik veya ölçüm hatası) ise 8sn'de 2 defa flaş** ederek farklı durumları izleyebilme özelliğine sahiptir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Besleme Gerilimi	14 - 28.5V DC
Algılama Kaynağı	Optik Hücre + Çift Termistör
Sükunet / Alarm Akımı (max.)	220µA / 95mA
Paralel İhbar Lambası Çıkışı (max.)	35mA

Isı Sınıfı	A1R
Alarm Göstergesi	2 Kırmızı Led
Çalışma Sıcaklığı	(-10°C) - (+55°C)
Saklama Sıcaklığı	(-30°C) - (+60°C)
Bağıl Nem	%0 – 95 Rh (40°C'de yoğunlaşmamış)
IP Koruma Sınıfı	IP20
Ebatlar	Ø:106mm, h:51mm
Ağırlık	141gr
Uyumlu Soketler	ML-0140.IS
Kablo	1x2x0,8+0,8JH(st)H 1x2x1,0+1,0JH(st)H 1x2x1,5+1,5JH(st)H

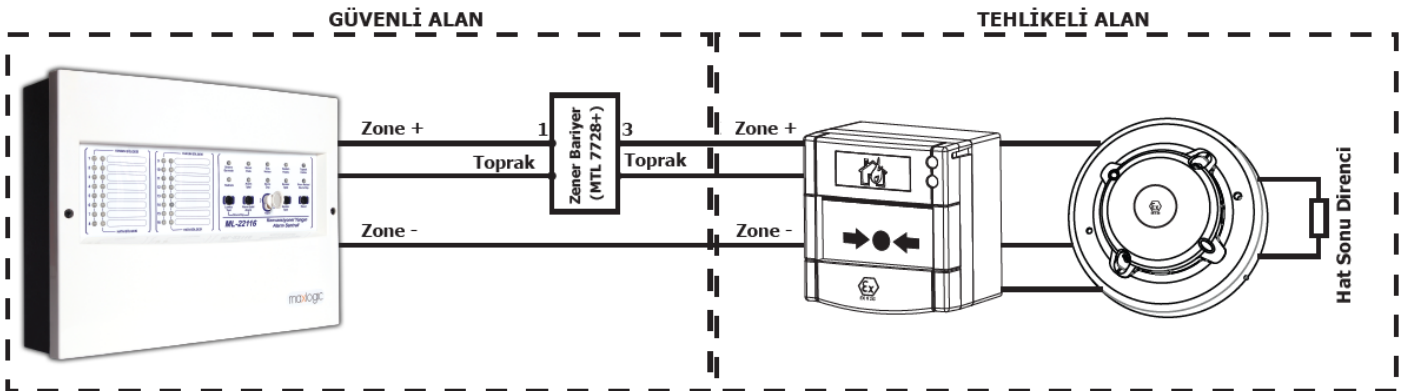
BAĞLANTI ŞEMASI



HSD: Hat Sonu Direnci

ZENER BARIYER İLE TEHLİKELİ ALANA BAĞLANTI ŞEMASI

- MTL 7728+ KULLANARAK BAĞLANTI



* Bölge hattına maks. 20 adet dedektör veya maks. 32 adet buton bağlanabilir, toplamda ürün sayısı 32'yi geçemez.

Önemli Not:

* Sistemin topraklama bağlantısı mutlaka yapılmalıdır.

** Güvenli Alan veya Tehlikeli Alan topraklama bağlantısı mutlaka "Zener Bariyer" ile sağlanmalıdır.

TEHLİKELİ ALANA BAĞLANABİLEN KABLO UZUNLUKLARI

Kablo ($\mu\text{F}/\text{km}$)	Grup IIC	Grup IIB	Grup IIA
1x2x0,8+0,8JE-H(st)H ($<100\text{nF}/\text{km}$)	$0,083\mu\text{F}/(100\text{nF}/\text{km})=$ 800m	1 km (0,8mm kablo için maksimum uzunluk)	1 km (0,8mm kablo için maksimum uzunluk)
1x2x0,8+0,8J-H(st)H ($<100\text{nF}/\text{km}$)	$0,083\mu\text{F}/(100\text{nF}/\text{km})=$ 800m	1 km (0,8mm kablo için maksimum uzunluk)	1 km (0,8mm kablo için maksimum uzunluk)