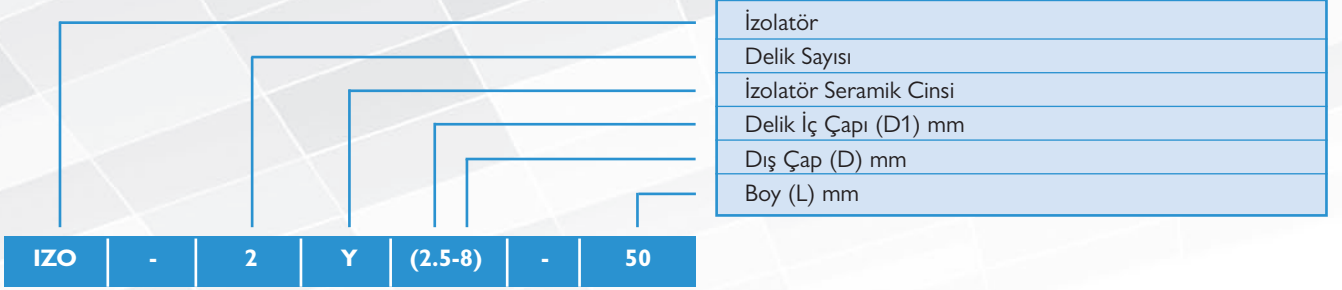


İZOLATÖRLER

Termokupl eleman telleri ve rezistans termometre montaj telleri birbirinden seramik izolatörler ile izole edilirler. Bu izolatörler tellerin çaplarına, montaj şekillerine, tek elemanlı, çift elemanlı olup olmasına, dış koruyucu kılıf iç çapına bağlı olarak çeşitlilik gösterir. Seramik kılıflı PtRh-Pt termokupullarda mümkün olduğu kadar izolatörler seramik koruyucu kılıflarla aynı cins olmalıdır.



Örnek: (Yuvalak)

IZO - 4Z (2.5-8) - 50

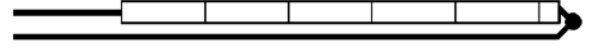
- * 4 delikli izolatör
- * KER 799 malzemeden
- * Delik iç çapı 2.5 mm
- * Dış çap 8 mm (yuvarlak)
- * 50 mm boyunda

Örnek: (Yassı)

IZO - 2Y (2-8/12) - 50

- * 2 delikli izolatör
- * KER 610 malzemeden
- * Delik iç çapı 2 mm
- * Dış çap 8/12 mm (yassı)
- * 50 mm boyunda

İZOLATÖR KULLANIMI



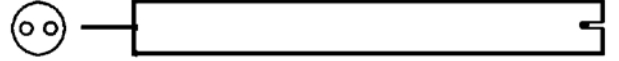
Form A

Cu-Const, Fe-Const, NiCr-Ni gibi eleman tellerinin izole edilmesinde kullanılır. İzolatör tek delikli veya çok delikli olabilir.



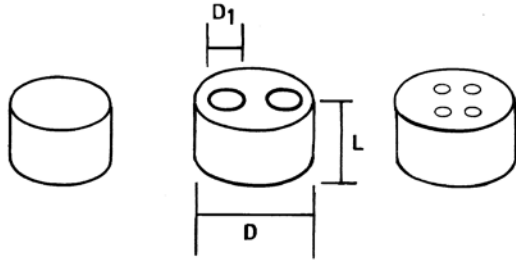
Form B

Cu-Const, Fe-Const, NiCr-Ni gibi termokupulların düşük çapta, ince olanlarının izole edilmesinde kullanılır. İzolatörün boyu uzun, tek delikli veya çok delikli olabilir.



Form C

PtRh-Pt termokupulların, 0.35 mm, 0.5 mm gibi ince tellerin izole edilmesinde kullanılır. İzolatör yekpare düz, tek elemanlar için iki delik, çift elemanlılar için dört deliklidir.

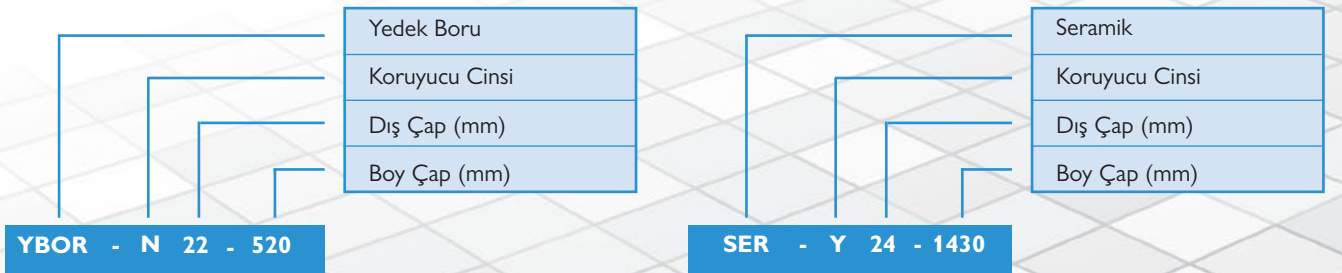


Seramik Cinsi	Kod
KER 610	Y
KER 799	Z

G

KORUYUCU KILIFLAR

Termokupl ve rezistans termometre koruyucu kılıfları belli bir ömre sahiptir. Kullanım yerleri, ortam şartlarına göre bu kılıflar zamanla kullanılmaz hale gelirler. EĞER TERMOKUPL VEYA REZİSTANS TERMOMETRE KILIFINI DEĞİŞTİRMEK EKONOMİK İSE aşağıdaki kod listesi kullanılarak Elimko'dan koruyucu kılıf temin edilir.



Metal Koruyucu Kılıf Kodlama

Seramik Koruyucu Kılıf Kodlama

* Kullanılan koruyucu kılıfların çeşitleri ve kodları için Termokupl Genel Bilgiler Bölümü'ne bakınız.

Koruyucu kılıfın boyu termo elemanın standart koddaki boyundan metal borularda 20 mm, seramik tüplerde 30 mm daha uzundur. Bu miktar kafa içinde kalır. Örneğin 250 mm'lik seramik kılıflı termo eleman için 280 mm koruyucu kılıf istenir. Aşağıda termokupl ve rezistans termometre boylarında karşılık sipariş edilmesi gereken kılıf boyları verilmiştir.

Standart Termokupl Boyu (mm)	100	150	180	200	230	250	280	300	500	710	1000	1200	1400	1600	2000
Koruyucu Kılıf Boyu Seramik (mm)	130	180	210	230	260	280	310	330	530	740	1030	1230	1430	1630	2030
Koruyucu Kılıf Boyu Metal (mm)	120	170	200	220	250	270	300	320	520	730	1020	1220	1420	1620	2020

TERMOKUPL KONNEKTÖRLERİ

Termokupl konnektörleri, termokupullar kabloya, kablunun kablolarla bağlantı noktasının ölçüm hatasına sebebiyet vermemesi için kullanılır. Konnektörlerin bağlantı uçları kullanılan termokupullun, eleman teli alaşımlarından imal edilir. Bu nedenle konnektörlerin birbirine bağlanması aşamasında \pm polarite önemlidir. Erkek ve dişi konnektörlerin birbirine yanlış takılmasını önleyecek şekilde imal edilmiştir. Kablo konnektöre bağlanırken \pm polariteye dikkat edilmelidir. Konnektörler termokupl cinsine göre farklı renklerde ve IEC 60584 normlarına uygun üretilir. Konnektörler seçilirken çalışacağı ortam sıcaklığı göz önüne alınır.

