

# ترانسمیترهای هوشمند اندازه گیری دما، مدل K3144

## PERFORMANCE

- ✓ 2 Wire 4-20mA Loop Power
- ✓ Digital Communication; HART® Protocol
- ✓ Stability: 0.01°C(RTD), 0.1°C(E J K N T), 0.2°C(B R S)
- ✓ Accuracy : 0.1°C(RTD), 0.5°C(E J K N T), 1.0°C(B R S)
- ✓ Explosion Proof , IP65
- ✓ High Accuracy
- ✓ Galvanic Isolation
- ✓ Power Supply 9-32VDC
- ✓ Easy Calibration and adjustment
- ✓ Rotatable 360° LCD with backlight
- ✓ Barograph and multi-variable display
- ✓ Variety of sensor input
- ✓ Self-Diagnostic



**HART**  
COMMUNICATION FOUNDATION

**PROFIBUS**

## Input

- Thermocouple (TC)
- Resistance Thermometer (RTD)
- Voltage Transmitter (mV)
- Resistance Transmitter ( $\Omega$ )



## توصیفات کلی

ترانسمیترهای هوشمند دما در مدل K3144WD برای اندازه گیری دما در خطوط فرآیندی بسیار قابل اطمینان و مناسب میباشند. سنسور اصلی این تجهیز میتواند شامل یک عدد سنسور دما بر اساس تکنولوژیهای RTD، ترموکوپل، PT100، PT1000، انواع مختلف خروجی اهم و نیز میلی ولت باشد که توسط Thermowell میتواند از سیال فرآیندی جدا میشود. بدنه آلومینیومی با درجهء ضد آب و غبار IP65 میباشد. صفحه نمایش LCD قابل چرخش تا ۳۶۰ درجه را دارد. به صورت پیش فرض امکان این که این تجهیز به طور مستقیم بر روی خط لوله نصب گردد مهیا شده است. در صورتی که مصرف کننده بخواهد تجهیز را با براکت نصب کند، نوع مناسب قابل انتخاب میباشد. یکی از چندین عامل برتری این دستگاهها، قابلیت برنامه ریزی، کالیبراسیون و تنظیمات بسیار آسان این تجهیز با استفاده از پورتکل HART® میباشد. این ترانسمیترها قابلیت سفارش بر اساس استانداردهای پورتکل Profibus-PA را نیز دارد که با سیستمهایی همچون S7 زیمنس سازگاری کاملی دارد.

- ❖ High-voltage isolation: As high as 1000V for the isolation voltage between metal capacitance sensor processing circuit and main circuit.
- ❖ High reliability: Built-in multi-level protection circuit for high reliability. Outstanding EMC performance.



۱۲ ماه Warranty تعویض

# انتخاب مدل



۱. حقوق شرکت سازنده در تغییر اطلاعات، مدلها و قیمت محفوظ میباشد.
۲. اعتبار لیست قیمت تا ۱۴ روز پس از تاریخ انتشار مندرج در جدول میباشد.
۳. قبل از سفارش، نسبت به بروزسانی لیست قیمت خود اطمینان حاصل کنید.
۴. زمان تحویل مدل‌های استاندارد حدود ۲ هفته و الباقی حدود ۳۰ روز میباشد.

1	Saturday, July 09, 2016	Suffix Codes										Description				
2	Temperature Transmitter															
3	Transmitter Type	K3I44-										Universal Input with Display				
4		K648-										Universal Input without Display				
6	Module Series		WD									Always WD				
7	Output		D									* 4~20 mA (2 wires) +HART®				
8			P									with Profibus-PA				
9			A									3~5 V (3-wire)				
10	Number of Input		1 /									* Single-Sensor Input				
12	Sensor Type		Type →									RTD		Thermocouple	Resistance Ω	Voltage Transmitter mV
13			10										Special Range			
14			11										PT50			
15			12										* PT100 (-200~+850°C)			
16			14										PT200			
17			15										PT500 (-200~+250°C)			
18			16										PT1000 (-200~+250°C)			
19			20										Special Range			
20			21										B (0~+1820°C)			
21			22										E (-270~+1000°C)			
22			23										J (-210~+1200°C)			
23			24										K (-270~+1372°C)			
24			25										N (-270~+1300°C)			
25			26										R (-50~+1768°C)			
26			27										S (-50~+1768°C)			
27			28										T (-270~+400°C)			
28			30										Special Range			
30			32										0 ~ 2000			
31	40										Special Range					
36	45										-100 ~ 2000					
37	Capillary Length		/ X /									If you need capillary type, please indicate the length in Millimetre. Else, write 0 (zero)				
40	Rod Material		0									Carbon Steel				
41			4									* SS304				
42			6									SS316				
43			7									Hastelloy-C				
44	Rod Connection		T12									* NPT M 1/2"				
46			F15									Flange RF1" #150				
47			F25									Flange RF1" #150				
48			F40									Flange RF1 1/2" #150				
49			F50									Flange RF2" #150				
50			F53									Flange RF2" #300				
51			F80									Flange RF3" #150				
52			F83									Flange RF3" #300				
53	Insertion or Capillary Length		/ X /									Indicate the desired insertion length in Millimeter				
54	Rod Thickness		/ X /									Indicate the desired thickness of Rod in Millimeter				
55	Mounting Bracket		N									* None				
56			B1									Bracket for 2" Pipeline / Galvanized Steel Bracket with Stainless Steel Nuts and Bolts				
57			B4									Bracket for 2" Pipeline / Stainless Steel Bracket with Stainless Steel Nuts and Bolts				
55	Optional Accessories		-ZZ									* Without any option over standard products				
57			-XX									Any other applicable special request				

\* Standard Products  
 1 Explosion Proof Exd II B T5, Weather-proof housing IP65, Multi-Variable/Barograph/Programmable LCD display with backlight, Stainless Steel Name-Plate, Low copper cast "Aluminum Alloy" Housing.  
 e.g.: K3I44-WDD1/12/3000/4F25/0350/15/B1-ZZ  
 KEIL Instruments Co. Ltd. may change, modify, or alter any information and contents of this catalogue without any notice.