

# Standardkabel von Flamar für die Industrieautomatisierung

Die in mehreren Verpackungsgrößen und geringen Mindestbestellmengen erhältlichen Kabel von Flamar bieten eine vollständige Auswahl an Kabeln für sämtliche Anwendungen in der Industrieautomatisierung. Dabei können durch den Einsatz der firmeneigenen Entwicklung und Fertigung selbst strengste Qualitätsanforderungen erfüllt und übertroffen werden – und alles zu einem wettbewerbsfähigen Preis.

## Eigenschaften und Vorteile

Alle Kabel sind gemäß UL AWM/CSA anerkannt oder UL-gelistet

Bietet eine vollständige Auswahl an Kabeln, die dem Sicherheitsstandard für industrielle Automationsverkabelung entsprechen

Verschiedene Mantelmaterialien erhältlich (PVC, WSOR\*, PUR und TPE)

Mehr Flexibilität bei Design und Anwendung. Stellt sicher, dass das richtige Kabel mit den erforderlichen Eigenschaften für die entsprechende Anwendung erhältlich/vorhanden ist

Kabel sind für flexible oder Schleppketteninstallation ausgelegt

Löst fast alle Installationsprobleme

Temperaturbereiche für unterschiedlichste Anwendungen von -40°C (-40°F) bis 105°C (221°F)

Temperaturbeständig über einen breiten Bereich. Bietet mehr Einsatzmöglichkeiten

Querschnitte von 0,25mm<sup>2</sup> (AWG 24) bis 2,5mm<sup>2</sup> (AWG 14) für Signal & Steuerung (MSR), 1,5mm<sup>2</sup> (AWG 16) bis 6,0mm<sup>2</sup> (AWG 10) für Servomotor und 0,14mm<sup>2</sup> (AWG 26) bis 0,5mm<sup>2</sup> (AWG 20) für Netzkabel

Stellt sicher, dass die in der Industrieautomation gebräuchlichsten Kabelquerschnitte im Kabelangebot vertreten sind

Flammfest gemäß UL Vertical Flame Test, UL VW-1 und CSA FT-1 bis CSA FT-4

Stellt Sicherheit für Verwendung außerhalb des Schaltschranks sicher



Standardkabel von Flamar (oben nach unten)  
Messen/Steuern/Regeln, Servomotor, Netzwerk



Broschüre zu Standardkabeln von Flamar für die Industrieautomation  
Englisch 987651-3992  
Chinesisch 987651-4141

## Anwendungen

### Industrieautomation –

#### Anlagen- und Maschinenbau

- Sensoren: Brad-M8- und M12-Steckverbinder
- Ventile: mPm<sup>®</sup>-DIN-Ventilsteckverbinder
- Ethernet: Brad-M12-Steckverbinder
- Servomotoren: Brad-M23-Steckverbinder
- Steuerschränke:
  - GWconnect<sup>®</sup> Industriesteckverbinder
- Hilfsenergie: Brad<sup>®</sup> Mini-Change

#### Industrielle Werksautomation

- Fördertechnik

#### Non-Automotive/Nutzfahrzeuge



Sensoren, Ventile und Steuerschränke



Servomotoren



Smart-I/O-Module

\*Weld-Slag and Oil-Resistant (Fest gegen Schweißschlacke und Öl)

# Standardkabel von Flamar für die Industrieautomatisierung

## Technische Daten

### MESSEN/STEUERN/REGELN

Reihe	Umwelt	Installation	Halogenfrei	Temperaturbereich (Min   Max)		Spannung	Biegeradius	Mantelmaterial	Geschirmt	Zulassung
<a href="#">155210</a>	Standard	Flexibel	Nein	+5°C		300V	> 15xAD	PVC	Nein	UL AWM 2464/CSA
<a href="#">155211</a>				Ja						
<a href="#">155220</a>	Schwer		Nein	-25°C	+80°C	600V	> 7.5xAD	WSOR*	Nein	UL AWM 21215/CSA
<a href="#">155221</a>				Ja						
<a href="#">155230</a>	Rau	Schleppkette	Ja	-40°C		1000V		PUR	Nein	UL AWM 21223/CSA
<a href="#">155231</a>									Ja	
<a href="#">155240</a>	Schwer		Nein		+105°C	300V	> 10xAD	TPE	Nein	UL-gelistetes PLTC
<a href="#">155241</a>									Ja	

### SERVOMOTOR

Reihe	Umwelt	Installation	Halogenfrei	Temperaturbereich (Min   Max)		Spannung	Biegeradius	Mantelmaterial	Geschirmt	Zulassung
<a href="#">155311</a>	Standard	Flexibel	Nein	+5°C	+80°C	1000V Versorgung	>> 15xAD	PVC	Ja	UL AWM 2570/CSA
<a href="#">155321</a>	Schwer	Schleppkette		-25°C						UL AWM 21939/CSA (Versorgung) UL AWM 21215/CSA (Rückführung)
<a href="#">155331</a>	Rau			Ja	-40°C	600V Rückführung	> 10xAD	PUR		UL AWM 21223/CSA

### NETZWERK

Reihe	Umwelt	Installation	Halogenfrei	Temperaturbereich (Min   Max)		Spannung	Biegeradius	Mantelmaterial	Geschirmt	Zulassung
<a href="#">155411</a>	Standard	Flexibel	Nein	+5°C	+60°C (CC-Link)	300V	>> 15xAD	PVC	Ja	UL AWM 2464/CSA
<a href="#">155421</a>	Schwer	Schleppkette		-10°C	+60°C (PROFIBUS) +70°C (PROFINET)	600V		WSOR*		UL AWM 21215/CSA
<a href="#">155431</a>	Rau		Ja	-20°C	+60°C (EtherNet/IP)	300V		PUR		UL AWM 20233/CSA

\*Weld-Slag and Oil-Resistant (Fest gegen Schweißschlacke und Öl)

## Verpackungsgrößen

