



Befehls- und Meldegeräte Ex e, Schalttafeleinbau

PM*.*.*

- Konfiguration der Bedienelemente und Kontaktmodule wie spezifiziert
- Ex-de- und Ex-tb-zertifiziert
- Komplett bescheinigtes explosionsgeschütztes Betriebsmittel
- Gehäuse aus Polyamid, zum Einbau in Schalttafel
- Montage in Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22
- Kabelverschraubung M20 integriert in Schutzkappe
- Schutzart IP66



Funktion

Die vielseitigen Befehls- und Meldegeräte der Serie PM* sind in Standardkonfigurationen kurzfristig lieferbar, können aber auch flexibel aus verschiedenen Bedienelementen und Kontaktkonfigurationen zusammengestellt werden. Eine große Auswahl an Bedienfunktionen erlauben die Anpassung jedes individuellen Gerätes an die Anforderungen der jeweiligen Anwendung. Die Gehäuse bestehen aus Polyamid und sind für den Einbau in entsprechende Industrie-Schalttafeln und Industrie-Gehäuse vorgesehen. Jede Einheit ist ein komplett bescheinigtes explosionsgeschütztes Betriebsmittel. Hochwertige Komponenten und Materialien erlauben den Einsatz der Befehls- und Meldegeräte in Umgebungstemperaturen zwischen -40 °C und +50 °C.

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung	250 V max.
Betriebsstrom	16 A max.
Klemmenkapazität	2x 2,5 mm ²
Klemmen-Anzugsdrehmoment	0,8 Nm
Funktion	siehe Datentabelle

Mechanische Daten

Kabeltyp	unarmierte Kabel
Klemmbereich (D)	5,5 ... 13 mm
Abdeckung	Schutzkappe komplett abnehmbar
Befestigung Deckel	Kreuzschlitzschraube
Schutzart	IP66
Kabeleingang	
Anzahl Leitungseinführungen	1x M20 Kabelverschraubung in Schutzabdeckung
Material	
Gehäuse	Polyamid (PA)
Finish	Eigenfarbe schwarz
Dichtung	Silikon
Flachdichtung	Silikon
Masse	max. 150 g
Abmessungen	siehe Datentabelle
Anzugsdrehmoment	
Anzugsmoment an Gehäuse (SW1)	2 Nm (SW1)
Befestigung	über Betätigungsvorsatz

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 50 °C (-40 ... 122 °F)
---------------------	--------------------------------

2021-11-25 13:53:25 / T183422 / GER

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Daten für den Einsatz in Verbindung mit explosionsgefährdeten Bereichen	
EU-Baumusterprüfbescheinigung	CML 16 ATEX 3106X
Kennzeichnung	1 II 2 GD Ex de IIC T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Internationale Zulassungen	
IECEX-Zulassung	IECEX CML 16.0046X
Konformität	
Schutzart	EN 60529
Gebrauchskategorie	IEC / EN 60947
CE-Kennzeichnung	0080 oder 0102, siehe Typenschild
Allgemeine Informationen	
Bestellinformationen	Standardkonfigurationen siehe PDF-Datenblatt. Für weitere Konfigurationsdetails bitte Kundendienst kontaktieren.
Ergänzende Informationen	Beachten Sie, soweit zutreffend, die EG-Baumusterprüfbescheinigungen, Konformitätsaussagen, Konformitätserklärungen, Konformitätsbescheinigungen und Betriebsanleitungen. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com .

Typenschlüssel

Funktion	
PMP	Drucktaster
PMI	Leuchtdrucktaster
PMS	Steuerschalter
PML	LED-Leuchtmelder
PMR	Potenzimeter

Betätigungsvorsätze	
xx	siehe separate Tabelle

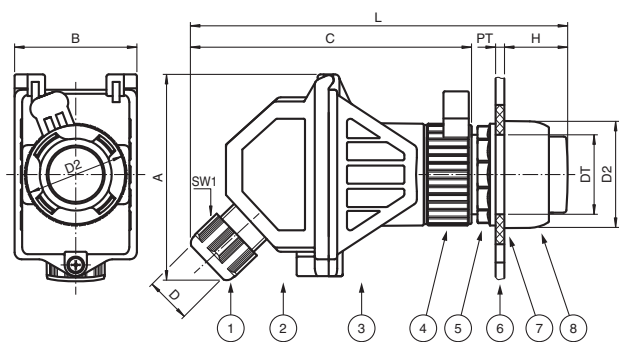
Kontaktblöcke und Module	
xx	siehe separate Tabelle

Konfiguration	
xx	siehe separate Tabelle

Beispiel				
	Funktion	Betätigungsvorsätze	Kontaktblöcke und Module	Konfiguration
	PMP	.E4	.C	.11
Beispiel: Drucktaster für Schalttafeleinbau, Pilztaster 40 mm, rot, Drehentriegelung, Kontaktblock 1x Schließer / 1x Öffner				

2021-11-25 13:53:25 / T183422 / GER

Abmessungen



Legende

1	Kabelverschraubung	A	Höhe
2	Schutzkappe	B	Breite
3	Kontaktmodul	C	Tiefe
4	Bajonettverschluss	D	Klemmbereich, Durchmesser Kabelmantel
5	Gegenmutter	DT	Durchmesser Durchgangsbohrung
6	Schalttafel- / Gehäusewand	D2	Außendurchmesser Betätigungsvorsatz
7	Flachdichtung	H	Länge außerhalb Gehäuse
8	Betätigungsvorsatz	L	Gesamtlänge
		PT	Stärke Schalttafel- / Gehäusewand

Details siehe Tabelle

Typ	Durchmesser Betätigungsvorsatz [mm]	Länge außerhalb Gehäuse [mm]	Gesamtlänge [mm]	Höhe [mm]	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Schlüsselweite [mm]	Durchmesser Durchgangsbohrung [mm]	Stärke Schalttafelwand [mm]	Abbildung, Beispiel
	D2	H	L	A	B	C	SW1	DT	PT	
PMP.P*	39	15,5	128	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMP.D*	70 x 39	15,5	128	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMPE4*	40	41,8	153,7	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMPE5*	55	41,8	153,7	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMP.J*	39	41,6	154,1	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMI.I*	39	17,5	130	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMS.N*	39	30,6	143,1	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMS.K*	39	33,3	145,8	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PML.L*	39	23,6	136,1	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	
PMR.R*	39	30,5	143	77	44	105	24	30,6	1 ... 6	

2021-11-25 13:53:25 / T183422 / GER

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Standardvarianten, Drucktaster und Nothalttaster

Typ	Funktion	Farbe	Beschriftung	Schalterfunktion	Anzahl Pole	Kontaktkonfiguration	Schalterkonfiguration	Schalt-diagramm	Gebrauchskategorie
PMP. PZ1.C.02	Drucktaster	Auswahl aus rot, grün, bernsteinfarben, weiß, blau, schwarz	-	tastend	2	2x Öffner	-		AC12 - 12 ... 250 V AC - 16 A AC15 - 12 ... 250 V AC - 10 A DC13 - 12 ... 110 V DC - 1 A DC13 - 12 ... 24 V DC - 1A
PMP. PZ1.C.11	Drucktaster		-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-		
PMP. PZ1.C.20	Drucktaster		-	tastend	2	2x Schließer	-		
PMP. DZ3.C.02	Doppel-drucktaster	Auswahl aus rot '0', grün 'I', schwarz 'I', blau 'RESET', weiß, bernsteinfarben	-	tastend	2	2x Öffner	-		AC12 - 12 ... 250 V AC - 16 A AC15 - 12 ... 250 V AC - 10 A DC13 - 12 ... 110 V DC - 1 A DC13 - 12 ... 24 V DC - 1A
PMP. DZ3.C.11	Doppel-drucktaster		-	tastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	-		
PMP. DZ3.C.20	Doppel-drucktaster		-	tastend	2	2x Schließer	-		
PMP. E4.C.02	Pilztaster 40 mm	rot	-	verrastend, Drehentriegelung	2	2x Öffner	-		AC12 - 12 ... 250 V AC - 16 A AC15 - 12 ... 250 V AC - 10 A DC13 - 12 ... 110 V DC - 1 A DC13 - 12 ... 24 V DC - 1A
PMP. E4.C.11	Pilztaster 40 mm	rot	-	verrastend, Drehentriegelung	2	1x Schließer / 1x Öffner	-		
PMP. E5.C.02	Pilztaster 55 mm	rot	-	verrastend, Drehentriegelung	2	2x Öffner	-		
PMP. E5.C.11	Pilztaster 55 mm	rot	-	verrastend, Drehentriegelung	2	1x Schließer / 1x Öffner	-		
PMP. JR.C.02	Pilztaster	rot	-	verrastend, Schlüsselentriegelung	2	2x Öffner	-		
PMP. JR.C.11	Pilztaster	rot	-	verrastend, Schlüsselentriegelung	2	1x Schließer / 1x Öffner	-		

2021-11-25 13:53:25 / T183422 / GER

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

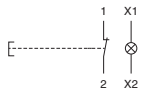
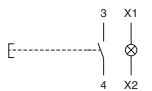

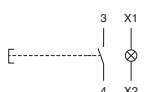
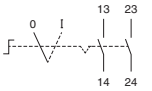
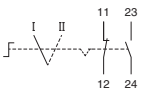
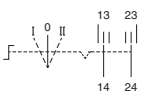
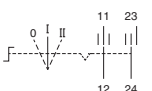
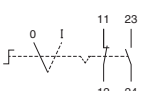
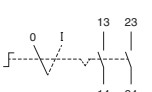
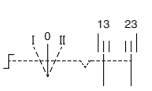
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Standardvarianten, Leuchtdrucktaster und Steuerschalter

Typ	Funktion	Farbe	Beschriftung	Schalterfunktion	Anzahl Pole	Kontaktkonfiguration	Schalterkonfiguration	Schalt- diagramm	Gebrauchskategorie
PMI. IR.I.W.01	Leuchtdrucktaster	rot	-	tastend	1	1x Öffner	-		AC15 - 20 ... 250 V AC - 10 A DC13 - 20 ... 24 V DC - 1 A
PMI. IR.I.W.10	Leuchtdrucktaster	rot	-	tastend	1	1x Schließer	-		
PMI. IG.I.W.01	Leuchtdrucktaster	grün	-	tastend	1	1x Öffner	-		
PMI. IG.I.W.10	Leuchtdrucktaster	grün	-	tastend	1	1x Schließer	-		
PMS. N6.C.20	Steuerschalter, klein	schwarz	0 - I	verrastend - verrastend	2	2x Schließer	Umschalter, 2 Positionen, linke Stellung AUS		AC12 - 12 ... 250 V AC - 16 A AC15 - 12 ... 250 V AC - 10 A DC13 - 12 ... 110 V DC - 1 A DC13 - 12 ... 24 V DC - 1 A
PMS. N7.C.11	Steuerschalter, klein	schwarz	I - II	verrastend - verrastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	Umschalter, 2 Positionen		
PMS. N8.C.20	Steuerschalter, klein	schwarz	I - O - II	verrastend - verrastend - verrastend	2	2x Schließer	Umschalter, 3 Positionen, mittlere Stellung AUS		
PMS. N9.C.11	Steuerschalter, klein	schwarz	0 - I - II	verrastend - verrastend - verrastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	Umschalter, 2 Positionen, linke Stellung AUS		
PMS. K6.C.11	Schlüsselschalter	schwarz / silber	0 - I	verrastend - verrastend	2	1x Schließer / 1x Öffner	Umschalter, 2 Positionen, linke Stellung AUS		
PMS. K6.C.20	Schlüsselschalter	schwarz / silber	0 - I	verrastend - verrastend	2	2x Schließer	Umschalter, 2 Positionen, linke Stellung AUS		
PMS. K8.C.20	Schlüsselschalter	schwarz / silber	I - 0 - II	verrastend - verrastend - verrastend	2	2x Schließer	Umschalter, 3 Positionen, mittlere Stellung AUS		

2021-11-25 13:53:25 / T183422 / GER

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Standard Variants, LED Indicators

Typ	Funktion	Farbe	Beschriftung	Schalterfunktion	Anzahl Pole	Kontakt-konfiguration	Schalter-konfiguration	Bemessungsbetriebsspannung
PML.LR.L.W.2	LED-Leuchtmelder	rot	-	-	-	-	-	20 ... 250 V AC 20 ... 24 V DC
PML.LG.L.W.2	LED-Leuchtmelder	grün	-	-	-	-	-	
PML.LO.L.W.2	LED-Leuchtmelder	bernsteinfarben	-	-	-	-	-	
PML.LW.L.W.2	LED-Leuchtmelder	weiß	-	-	-	-	-	
PML.LB.L.W.2	LED-Leuchtmelder	blau	-	-	-	-	-	

Standard Variants, Potentiometers

Typ	Funktion	Farbe	Beschriftung	Schalterfunktion	Anzahl Pole	Kontakt-konfiguration	Schalter-konfiguration	Bemessungsbetriebsspannung
PMR.R2.P.0.5K	Potenzimeter	schwarz	0 ... 10	stufenlos drehend	-	-	-	0 ... 0,5 kΩ
PMR.R2.P.1K	Potenzimeter	schwarz	0 ... 10	stufenlos drehend	-	-	-	0 ... 1 kΩ
PMR.R2.P.2K	Potenzimeter	schwarz	0 ... 10	stufenlos drehend	-	-	-	0 ... 2 kΩ
PMR.R2.P.10K	Potenzimeter	schwarz	0 ... 10	stufenlos drehend	-	-	-	0 ... 10 kΩ

Typ Code / Artikelbezeichnung Details

Funktion

PMP Drucktaster für Schalttafeleinbau

Betätigungsvorsätze

PZ1 Drucktaster mit unbeschrifteten Tastenschildern in den Farben bernstein, blau, grün, rot, schwarz, weiß

DZ3 Doppeldrucktaster, Tastenschilder mit Beschriftung: rot '0', grün 'I', schwarz 'I', blau 'RESET'; ohne: weiß, bernsteinfarben

JR Pilztaster 39 mm mit Schlüsselentriegelung, rot

E4 Pilztaster 40 mm mit Drehentriegelung, rot

E5 Pilztaster 55 mm mit Drehentriegelung, rot

Kontaktblöcke und Module

C.11 Kontaktblock mit 1x Schließer / 1x Öffner

C.02 Kontaktblock mit 2x Öffner

C.20 Kontaktblock mit 2x Schließer

Funktion

PMI Leuchtdrucktaster für Schalttafeleinbau

Betätigungsvorsätze

IR Leuchtdrucktaster, rot

IG Leuchtdrucktaster, grün

Kontaktblöcke und Module

I.W.01 LED-Kontaktmodul 20 ... 250 V AC mit 1x Öffner

I.W.10 LED-Kontaktmodul 20 ... 250 V AC mit 1x Schließer

Funktion

PML LED-Leuchtmelder für Schalttafeleinbau

Betätigungsvorsätze

LR Roter Vorsatz für Leuchtmelder

LG Grüner Vorsatz für Leuchtmelder

LO Bernsteinfarbener Vorsatz für Leuchtmelder

LW Weißer Vorsatz für Leuchtmelder

LB Blauer Vorsatz für Leuchtmelder

Kontaktblöcke und Module

L.W.2 LED-Modul 20 ... 250 V AC

Funktion

PMS Steuerschalter für Schalttafeleinbau

Betätigungsvorsätze

N6 Kleiner Drehbetätiger, 2 Positionen, linke Stellung AUS, Beschriftung "0 - I"

N7 Kleiner Drehbetätiger, 2 Positionen, Beschriftung "I - II"

N8 Kleiner Drehbetätiger, 3 Positionen, Mittelstellung AUS, Beschriftung "I - 0 - II"

N9 Kleiner Drehbetätiger, 3 Positionen, linke Stellung AUS, Beschriftung "0 - I - II"

Kontaktblöcke und Module

C.11 Kontaktblock mit 1x Schließer / 1x Öffner

C.20 Kontaktblock mit 2x Schließer

Funktion

PMR Potenziometer für Schalttafeleinbau

Betätigungsvorsätze

R2 Potenziometer-Betätigungsvorsatz, schwarz, Beschriftung "0 - 10"

Kontaktblöcke und Module

P.0.5K Potenziometermodul 500 Ω

P.1K Potenziometermodul 1.000 Ω

P.2K Potenziometermodul 2.000 Ω

P.10K Potenziometermodul 10.000 Ω